Merc. 58.

Merc. 38..

Mathesis applicata 401.

Vorbericht
vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmischen
Wechsel-Tabellen,

wodurch
ein Cours aus 2. 3. oder mehr gegebenen
Coursen bloß durch addiren und subtrahiren
kan gefunden werden,
verfertiget und herausgegeben
von

Raphael Levi.

Franckfurt und Leipzig, 1748.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Gebrauch der Tabellen.

§ 1.

Die erste Tabelle ist gerichtet auf denen Coursen, welche in procent gegeben oder verlanget werden. Die zweyte Tabelle gehet auf solche Coursen, in welchen der Werth von ein Stück entweder gesuchet oder gegeben wird, derowegen sind die procente in der ersten Tabelle aufzusuchen, und stehen die Gantzen an dem lincken Rande, die Brüche stehen oben; der Werth eines Stücks wird in der zweyten Tabelle aufgesuchet, und von 100 bis 2400 oben und unten; von 0. bis 99 inclusive stehen an dem lincken und rechten Rande, daß also alle Zahlen von 0 bis 2400 können aufgesuchet werden. In ieden Fach, allwo von oben und von der Seite zusammen trifft, stehet eine Logarithmische Zahl, welche, wie ferner gezeiget wird, zu gebrauchen ist.

§ 2.

In der zweyten Tabelle hat man noch in acht zu nehmen, daß von 100 bis 900 inclusive oben stehet Index 1 und von 1000 bis 2400 inclusive stehet oben Index 2; solches bedeutet, daß bey denen Zahlen in diesen Columnen 1 oder 2 voran, nemlich an der lincken

Hand gesetzet werden muß, wenn man diese Zahlen in der Operation gebrauchet. Zum Exempel zu 349 stehet in der Tabelle 54283, und oben stehet Index 1, so muß man 1 an der lincken Hand an dieser Zahl ansetzen, und schreibet man 154283 ex. gr. zu 2067 stehet in dieser Tabelle 31534, und oben stehet Index 2, so muß man 2 noch an der lincken Hand ansetzen, und schreibet man 231534. Jngleichen wenn in einer Antwort 6 Ziffern kommen, so zeiget die erste Ziffer, welche 1 oder 2 ist, den Index, und müssen die übrige Zahlen unter solchen Index aufgesuchet werden. ex. gr.

Wenn in einer Antwort kömmt die Zahl 237634, da nun 6 Zieffern kommen, so zeiget die erste 2. den Index, die übrige Zahlen 37634. werden unter dem Index 2. aufgesuchet, so stehet daneben und oben 2379. am nächsten.

§ 3.

Wenn man aus zwey gegebenen Coursen eines Cours berechnen will, und der verlangte Cours grösser als der gegebene grosse Cours werden soll, so muß man die Zahlen aus der Tabelle addiren, wenn aber der verlangte Cours kleiner als der gegebene grosse Cours werden soll, so muß man die Zahlen aus der Tabelle subtrahiren, was alsdenn kommt, suchet man in der Tabelle auf, so stehet der verlangte Cours daneben, nemlich wenn die Antwort in procent kommt, so stehen in der ersten Tabelle die Gantzen an der lincken Seite, die Brüche oben, und wenn man den Werth von ein Stück suchet, so stehen in der zweyten Tabelle bis 99. an der Seiten und die 100. oben.

§ 4.

Wenn 3. 4. oder mehr Coursen gegeben seyn, daraus ein Cours soll berechnet werden, so hat man auch nur zu observiren, ob der verlangte Cours grösser oder kleiner werden soll, welches daraus abzunehmen ist, wenn das Geld, wozu der Cours soll berechnet werden, besser oder schlechter als alle gegebene Sorten ist, so muß man die Zahlen addiren, im Gegentheil, wenn theils besser und theils schlechter seyn, so muß man addiren und subtrahiren. Zum Exempel:

Die

Die Hamburger Banco ist besser als Amsterdammer Courant — — $3\frac{3}{8}$. p. c.

Das Amsterdammer Courant ist besser als grobe $\frac{2}{3}$. Stück — — $26\frac{1}{4}$. p. c.

Die $\frac{2}{3}$. Stück sind besser als Louis d'or a 5 Rthlr. gerechnet — — $4\frac{5}{8}$. p. c.

Daraus wolte man berechnen, wie hoch der Cours der Hamburger Banco gegen Louis d'or zu stehen kommt?

Da nun 1. die Hamburger Banco besser als Louis d'or à 5 Rthlr. ist,
2. Amsterdammer Courant ist auch besser als Louis d'or, und
3. Die $\frac{2}{3}$. Stück gleichfalls besser als Louis d'or seyn,
so folget, daß die Zahlen von allen gegebenen Coursen addirt werden.

Operation.

$26\frac{1}{4}$. p. c.	———	10123.
$4\frac{5}{8}$. p. c.	———	2050.
$3\frac{3}{8}$. p. c.	———	1442.
		13615.

Dieser Zahl kommt in der ersten Tabelle am nächsten $36\frac{13}{16}$. p. c. so ist demnach der Cours der Hamburger Banco gegen Louis d'or à 5 Rthlr. gerechnet $36\frac{13}{16}$. pro Cent.

Ex. gr. Franckfurt in Müntz ist schlechter als $\frac{2}{3}$. Stücke — — $7\frac{5}{8}$. p. c.

Die $\frac{2}{3}$. Stück sind schlechter als Hamburger Courant — — $11\frac{2}{3}$. p. c.

Das Hamburger Courant ist schlechter als Dänische Cronen — — $6\frac{1}{4}$ p. c.

Dänische Cronen sind schlechter als Hamburger Banco — — 14. p. c.

Daraus wolte man berechnen, wie hoch die Hamburger Banco gegen Franckfurter Müntz zu stehen kommt?
so folget, daß die Zahlen von allen diesen Coursen müssen addirt werden.

 Ope-

Operation.

$7\frac{5}{8}$. p. c.	——	3191.
$11\frac{2}{3}$. p.c.	——	4792.
$6\frac{3}{4}$. p. c.	——	2837.
14. p.c.	——	5690.
		16510.

Dieser Zahl kommt in der ersten Tabelle zu $46\frac{1}{4}$. p. c. nemlich die Hamburger Banco ist $46\frac{1}{4}$. p. c. besser als Franckfurter Müntz.

Ex. gr. Hamburger Banco thut gegen $\frac{2}{3}$. Stück — $28\frac{1}{8}$. p. c.
Die $\frac{2}{3}$. Stück thun gegen Franckfurt — $6\frac{3}{4}$. p. c.
Amsterdam thut auf Franckfurt — — $32\frac{3}{8}$. p. c.
Die Banco Agio in Amsterdam ist — $3\frac{1}{3}$. p. c.

Daraus wolte man berechnen, wie hoch die Amsterdammer Banco besser oder schlechter als der Hamburger Banco ist?

Da nun 1. Hamburger Banco besser als $\frac{2}{3}$. Stücke,
2. Die $\frac{2}{3}$. Stück besser als Franckfurther Müntz,
3. Dagegen Franckfurt schlechter als Amsterdammer Courant und
4. Das Courant schlechter als Amsterdammer Banco ist, so folget, daß die Zahlen der beyden ersten Coursen addirt, ingleichen die Zahlen der beyden letztern auch addirt werden; so zeiget die kleinste Summe das Bessere, subtrahiret solche von einander, so kömmt wie viel pro Cent die eine Banco besser als die andere Banco ist.

Operation.

$28\frac{1}{8}$. p. c.	——	10763	
$6\frac{3}{4}$. p. c.	——	2837. add.	
			13600.
$32\frac{3}{8}$. p. c.	——	12181.	
$3\frac{1}{3}$. p. c.	——	1424. add.	
			13605.

Weilen

Weilen die Zahl bey der Hamburger Banco kleiner ist als die Zahl der Amsterdammer Banco; so folget, daß die Hamburger Banco besser als die Amsterdammer Banco ist, der Unterscheid ist aber nicht zu attendiren.

§ 5.

Wenn ein Cours für ein Stück gegeben ist, so muß man die Pary in den Werth des Stücks observiren, und ist diese Pary entweder gegeben oder schon bekannt.

Zum Exempel: Hamburg per Amsterdam wechselt zu $32\frac{7}{16}$. Stüver Banco für 2. Marck Banco. Da nun 2. Marck sind $\frac{2}{3}$. Rthlr. Banco, und in Amsterdam sind $\frac{2}{3}$. Rthlr. Banco $33\frac{1}{3}$. Stüver, so ist die Pary $33\frac{1}{3}$. gegen $32\frac{7}{16}$.

Ex. gr. Hamburg per Venedig wechselt zu $82\frac{1}{2}$. ß Flämisch, so ist die Pary 96. gegen $82\frac{1}{2}$. denn in Hamburg hat 1. Rthlr. Banco 96. ß Flämisch.

Ex. gr. Amsterdam per Venedig wechselt zu $84\frac{1}{2}$. ß Fläm. und in Amsterdam hat 1. Rthlr. Banco 100. ß Fläm. so ist die Pary 100. gegen $84\frac{1}{2}$.

§ 6.

Diese Pary wird in der zweyten Tabelle aufgesuchet, und die Zahlen von einander abgezogen, so zeiget der Rest die pro Cent, was das eine Geld besser als das andere ist; Es müssen aber in diesem Falle beyde Zahlen mit dem Nenner des dabey stehenden Bruchs resolviret werden, weilen in der zweyten Tabelle keine Brüche zu suchen seyn.

§ 7.

Man kan aber mehrentheils diese Pary durch multipliciren und dividiren über 100. bringen, und hat man alsdenn die Pary in pro Cent und wird aus der ersten Tabelle operiret. Zum Exempel: Ham-

Hamburg per Amſterdam à $32\frac{7}{16}$. Stüver, ſo iſt die Pary $33\frac{1}{3}$. gegen $32\frac{7}{16}$. multipliciret beyde mit 4. kömmt $133\frac{1}{3}$, gegen $129\frac{3}{4}$. die Pary in pro Cent.

$33\frac{1}{3}$. p. c.	———	12494.
$29\frac{3}{4}$. p. c.	———	11311.
		1183.

1183. Dieſer Zahl kömmt in der erſten Tabelle am nächſten $2\frac{3}{4}$. p. c. ſo viel iſt die Amſterdammer Banco beſſer als die Hamburger Banco.

Ex. gr. Hamburg per Venedig wechſelt zu $82\frac{1}{2}$. ß Fläm. ſo iſt die Pary 96. gegen $82\frac{1}{2}$. multipliciret mit $\frac{4}{3}$. das iſt mit 4. multiplicirt und durch 3. dividirt, kömmt die Pary in pro Cent 128. gegen 110.

Ex. gr. Amſterdam per Venedig wechſelt zu $84\frac{1}{2}$. ß Fläm. ſo iſt die Pary 100. gegen $84\frac{1}{2}$. multiplicirt mit $\frac{4}{3}$. kömmt die Pary in pro Cent $133\frac{1}{3}$. gegen $112\frac{2}{3}$.

Ex. gr. Amſterdam per Breßlau wechſelt à 37. Stüver Banco, ſo iſt die Pary 50. gegen 37. multiplicirt mit 3. kommt 150. gegen 111. die Pary in pro Cent.

Ex. gr. Amſterdam per Dantzig wechſelt zu 279. Groſchen Pollniſch für 1. Lſl. Da nun 1. Lſl. $2\frac{2}{5}$. Rthlr. Banco iſt, und 1. Rthlr. in Dantzig hält 90. Groſchen, ſo machen $2\frac{2}{5}$. Rthlr. in Dantzig 216. Groſchen, und iſt die Pary 216. gegen 279. dividiret durch 2. kömmt die Pary in pro Cent 108. gegen $139\frac{1}{2}$.

§ 8.

Man kan auch durch dieſe neue und leichte Art die Arbitrage formiren, weilen nur durch bloſſes addiren und ſubtrahiren die Courſen berechnet werden, ſo kan man daraus bald erkennen, wie man mit Vortheil zu erwehlen hat.

1. Im

1. Im Hamburger Cours-Zettel stehet, Ducaten $2\frac{3}{8}$. p. c. besser als Banco, daraus will man berechnen, wie hoch die Banco gegen Ducaten zu $2\frac{3}{4}$. Rthlr. gerechnet, zu stehen kömmt?

Nota. 50. Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. machen $137\frac{1}{2}$. Rthlr. folglich wenn Ducaten nicht besser seyn, so würde der Cours $37\frac{1}{2}$ pro Cent betragen.

$37\frac{1}{2}$. p. c.	—	13830.	
$2\frac{3}{8}$. p. c.	—	1019.	subtrahirt, weilen Ducaten besser seyn.
		12811.	Dieser Zahl kömmt in der

ersten Tabelle am nächsten $34\frac{5}{16}$. p. c.

2. Wenn die Ducaten $2\frac{3}{8}$. proc. besser als Banco seyn, zu berechnen, wie hoch die Banco gegen Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. gerechnet auskommt?

Nota. 50. Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. machen $133\frac{1}{3}$. Rthlr.

$33\frac{1}{3}$. p. c.	—	12494.	
$2\frac{3}{8}$. p. c.	—	1019.	subtrahirt
		11475.	Dieser Zahl kömmt in der ersten

Tabelle am nächsten $30\frac{1}{4}$. p. c.

3. Wenn Ducaten $2\frac{2}{3}$. p. c. besser, die Neue $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{3}{8}$. p. c. schlechter als Banco seyn, zu berechnen wie hoch die $\frac{2}{3}$. Stücke gegen Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. auskommen?

$37\frac{1}{2}$. p. c.	—	13830.	
$2\frac{2}{3}$. p. c.	—	1143.	subtrahirt
		12687.	
$27\frac{3}{8}$. p. c.	—	10508.	subtrah.
		2179.	Dieser Zahl kömmt in der

ersten Tabelle am nächsten $5\frac{1}{8}$. p. c.

4. Im Hamburger Cours-Zettel stehet Louis blanc $1\frac{3}{8}$. p. c. schlechter als Banco, daraus zu finden, wie hoch die Banco gegen Frantz-Geld zu stehen kömmt?

Nota. Die Worte Louis blanc bedeuten Species Frantz-Rthlr. deren 100 machen $133\frac{1}{3}$. Rthlr. in Frantz-Geld.

$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{3}{8}$. p. c. — 593. addirt weilen Louis blanc schlechter ist.

13087. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle $35\frac{1}{8}$. p. c.

5. Wenn Louis blanc $1\frac{5}{8}$. p. c. schlechter, Neue $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{3}{4}$. p. c. schlechter als Banco seyn, wie hoch werden demnach die $\frac{2}{3}$. Stück gegen Frantz-Geld zu stehen kommen?

$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 700. addirt

13194.
$27\frac{3}{4}$. p. c. — 10636. subtrahirt

2558. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $6\frac{1}{16}$. p. c.

6. Wenn Ducaten $2\frac{3}{8}$ p. c. besser, Louis blanc $1\frac{5}{8}$. p. c. schlechter als Banco ist, wie hoch wird das Frantz-Geld gegen Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. zu stehen kommen?

100. Rthlr. Spec. sind 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 700. addirt
13194.
50. Duc. à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. sind 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$2\frac{3}{8}$. p. c. — 1019. subtrah.

12811. subtr.

383. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $\frac{7}{8}$. p. c. und weilen die Zahl bey denen Ducaten kleiner ist, als die Zahl bey Louis blanc, so folget, daß die Ducaten besser als Louis blanc sind um $\frac{7}{8}$. p. c.

7. Wenn aber die Ducaten zu $2\frac{2}{3}$. Rthlr. sollen berechnet werden,

den, wie hoch wird alsdenn der Cours der Ducaten gegen Frantz-Geld nach obigem Cours auskommen?

Nota. Weilen 50. Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. so wohl als 100 Species Thaler Frantz-Geld $133\frac{1}{3}$. Rthlr. machen, so kan man in beyden diese Zahl fahren lassen.

$2\frac{3}{8}$. p. c. — 1019.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 720. addirt

1719. Dieser Zahl kommt in der ersten Tabelle am nächsten $4\frac{1}{16}$. p. c.

8. Wenn in dem Hamburger Cours - Zettel stehet Louis d'or 10. Marck $13\frac{1}{2}$. ß. Banco zu berechnen, wie hoch die Banco gegen Louis d'or à 5. Rthlr. zu stehen kommt?

Nota. In Hamburg hat 1. Rthlr. 48. Schilling, so machen 5. Rthlr. 240. ß. 1. Marck hält allda 16. ß. so machen 10. Marck $13\frac{1}{2}$. ß. $173\frac{1}{2}$. ß. und ist die Pary 240. gegen $173\frac{1}{2}$. folglich gebrauchet man hierzu die zweyte Tabelle; Da aber in dieser Tabelle keine Brüche enthalten seyn, so resolviret man den Bruch, das ist, man multipliciret die Pary mit dem Nenner 2. so kömmt 480. gegen 347. für die Pary.

480 — 168124.
347 — 154033. subtrahirt

14091. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $38\frac{1}{3}$. p. c.

9. Wann Neue $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{3}{8}$. p. c. die Louis d'or 11. Mk. $1\frac{1}{2}$. ß. Banco werth seyn, wie hoch werden die $\frac{2}{3}$. Stücke gegen Louis d'or à 5. Rthlr. auskommen?

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240. } mit 2. { 480 — 168124.
11. Marck $1\frac{1}{2}$. ß. sind $177\frac{1}{2}$ } mit 2. { 355 — 155023. subtrahirt

13101.
$27\frac{3}{8}$. p. c. 10508. subtrahirt

2593. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $6\frac{5}{8}$. p. c.

10. Wenn Louis blanc $1\frac{5}{8}$. p. c. schlechter, die Louis d'or 10. Mk. 14. ß. Banco werth seyn, wie hoch wird demnach das Frantz-Geld gegen Louis d'or à 5. Rthlr. zu stehen kommen?

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240 — 138021.
10. Marck 14. ß. sind 174 — 124055. subtrahirt

13966.

100. Spec. sind 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 700. add.
— 13194. subtrahirt

772. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $1\frac{13}{16}$. p. c.

11. Wenn im Cours-Zettel stehet Ducaten $2\frac{1}{4}$. p. c. besser als Banco Louis d'or 10. Marck $15\frac{1}{2}$. ß. Banco, zu berechnen wie hoch die Ducaten à $2\frac{3}{4}$ Rthlr. gegen Louis d'or à 5. Rthlr. auskommen?

5. Rthlr à 48. ß. sind 240. ß. mit 2. thun 480—168124.
10. Mk. $15\frac{1}{2}$ ß. sind $175\frac{1}{2}$. ß. mit 2. thun 351—154531. subt.
—13593.

50. Ducat. à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. thun 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$2\frac{1}{4}$. p. c. — 966. subt.
—12864. subt.

729. Diese thun in der ersten Tabelle am nächsten $1\frac{11}{16}$. p. c.

12. Nach vorstehenden Coursen will man wissen, wie hoch die Ducaten à $2\frac{2}{3}$ Rthlr. gegen Louis d'or auskommen?

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240. ß. mit 2. thun 480—168124.
10. Marck $15\frac{1}{2}$. ß. sind $175\frac{1}{2}$. ß. mit 2. thun 351—154531. subt.
— 13593.

50. Ducat. à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. thun 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$2\frac{1}{4}$. p. c. — 966. subt.
—11528. subt.

2065. Diese thun in der ersten Tabelle am nächsten $4\frac{7}{8}$. p. c.

13. Wenn

13. Wenn im Cours-Zettel stehet, Neue $\frac{2}{3}$. Stücke $27\frac{3}{8}$. p. c. schlechter, und die $\frac{2}{3}$ Stücke thun gegen Louis d'or $4\frac{5}{8}$. p. c. zu berechnen wie hoch die Hamburger Banco gegen Louis d'or auskömmt?

$27\frac{3}{8}$. p. c. —— 10508.
$4\frac{5}{8}$. p. c. —— 2050. addirt

12558. Diese thun in der ersten Tabelle am nächsten $33\frac{1}{2}$. p. c.

14. Wenn im Cours-Zettel stehet, Neue $\frac{2}{3}$. Stück
$28\frac{1}{8}$. p. c. schlechter
Ducat. $2\frac{1}{3}$. p. c. besser, und die Louis d' or sind schlechter als $\frac{2}{3}$. Stücke $5\frac{1}{4}$. p. c. zu berechnen, wie hoch die Ducaten a $2\frac{3}{4}$. Rthlr. gegen Louis d'or à 5 Rthlr. auskommen?

$28\frac{1}{8}$. p. c. — 10763.
$5\frac{1}{4}$. p. c. — 2222. addirt
12985.
50. Ducat. a $2\frac{3}{4}$. Rthl. thun 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$2\frac{1}{3}$. p. c. — 1002. subtr.
12828. subtr.

157. Diese thun in der ersten Tabelle am nächsten $\frac{3}{8}$. p. c. sind also die Ducaten besser als Louis d'or, weilen die Zahl bey denen Ducaten kleiner ist als die Zahl bey denen Louis d'or.

15. Wenn im Cours-Zettel stehet, Neue $\frac{2}{3}$. Stück $29\frac{3}{4}$. p. c. schlechter als Banco, Louis blanc $1\frac{5}{8}$ p. c. schlechter, und die $\frac{2}{3}$. Stück thun gegen Louis d'or $4\frac{7}{8}$. p. c. wie hoch wird demnach Frantz-Geld gegen Louis d'or zu stehen kommen?

$29\frac{3}{4}$. p. c. — 11311.
$4\frac{7}{8}$. p. c. — 2067. addirt
13378.
100. Species Rthlr. thun 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 700. add.
13194. subtr.

184. Diese

 thun

thun in der ersten Tabelle am nächsten $\frac{1}{12}$. p.c. sind Frantz-Geld besser als Louis d'or, weil die Zahl bey Louis blanc kleiner ist als die Zahl bey Louis d'or.

16. Aus dem Hamburger Cours-Zettel zu berechnen, wie hoch ein Ducat in $\frac{2}{3}$. Stücken zu stehen kömmt, wenn im Cours-Zettel stehet: Ducaten $2\frac{1}{2}$. p.c. besser, Neue $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{3}{4}$. p.c. schlechter als Banco.

Nota. In Hamburg wird 1 Ducat zu 2 Rthlr. Banco gerechnet, und 1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. ist 288. ₰. folglich machen 2 Rthlr. 576. ₰. Banco.

So ein Stück berechnet wird, resolvirt man solche in der kleinsten Müntz-Sorte.

576. ₰. — 176042.
$2\frac{1}{2}$. p.c. — 1072.
$27\frac{3}{4}$. p.c. — 10636. addirt
187750. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 754. ₰, solche machen 2. Rthlr. 22. gg. 2. ₰. in $\frac{2}{3}$. Stücken.

17. Aus dem Hamburger Cours-Zettel zu berechnen, wie hoch ein Ducat in Franckfurt in Müntz werth ist, wenn der Cours auf Franckfurt $37\frac{1}{2}$. pro Cent und die Ducaten $2\frac{1}{4}$. pro Cent besser als Banco ist?

In Franckfurt hat 1. Rthlr. 360. ₰. folglich 2. Rthlr. machen 720. ₰.

720. ₰. — 185733.
$2\frac{1}{4}$. p.c. — 966.
$37\frac{1}{2}$. p.c. — 13830. addirt
200529. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 1012. ₰. solche machen 4. fl. 13. Kr.

18. Wenn die Ducaten $2\frac{1}{2}$. p.c. besser als Banco, und Louis d'or 11. Mck. 2. ß. in Banco thun, wie hoch kommt 1 Ducat in Louis d'or, a 5. Rthlr. gerechnet, zu stehen?

2. Rthlr.

2 Rthlr. à 288. ß. thun 576. ß. — 176042.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072. addirt

177114.

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240. ß. — 138021.
11. Mck. 2. ß. sind 178. ß. — 125042. subtrah.

12979. addirt

190093. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 796. ß. solche machen 2. Rthl. 17. gr. 4 ß. in Louis d'or.

19. Wie hoch kömmt 1. Ducat in Hamburger Courant, wenn die Ducaten $2\frac{1}{2}$. p. c. besser, und das Courant $17\frac{5}{8}$. p. c. schlechter als Banco ist?

Nota. In Hamburg hat 1 Rthlr. 576. ß. folglich 2 Rthlr. machen 1152. ß.

1152. ß. — 206145.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072.
$17\frac{5}{8}$. p. c. — 7050. addirt

214267. Diese thun in der zweyten Tabelle 1389. ß, solche machen 7. Mck. 3. ß. 9. ß. in Hamburger Courant.

20. Aus dem Hamburger Cours-Zettel zu berechnen, wie hoch 1. Ducat in Dänischen Cronen zu stehen kömmt, wenn die Ducaten $2\frac{1}{2}$. p. c. besser, Dänische Cronen $9\frac{2}{3}$. p. c. schlechter als Banco ist?

2. Rthlr. à 576. ß. thun 1152. ß. — 206145.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072.
$9\frac{2}{3}$. p. c. — 4007. addirt

211224. Diese thun am nächsten in der zweyten Tabelle 1295. ß, solche machen 6. Mck. 11. ß. 11. ß. in Dänischen Cronen.

21. Wie

21. Wie hoch kommen die Ducaten a 6. Marck gerechnet, gegen Dänische Cronen, wenn Ducaten $2\frac{1}{2}$. p.c. besser und Dänische Cronen $9\frac{2}{7}$. p. c. schlechter als Banco ist?

$9\frac{2}{7}$. p. c. — 4007.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072. addirt

5079. Diese thun in der ersten Tabelle $12\frac{5}{12}$. p. c.

22. Wie hoch kommt 1. Louis d'or in Hamburger Courant, wenn Louis d'or 11. Mck. 2 ß. Banco und Courant $15\frac{1}{2}$ p. c. schlechter als Banco ist?

11. Mck. 2. ß. Banco sind 2136. ₰. — 232960.
$15\frac{1}{2}$. p. c. — 6258. addirt

239218. Dieser Zahl kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 2467. ₰, solche machen 12. Mck. 13. ß. 7. ₰. in Courant.

23. Wenn die $\frac{2}{3}$. Stücke 11. p. c. schlechter als Hamburger Courant ist, wie hoch kömmt ein $\frac{2}{3}$. Stück in Courant-Geld?

32. ß. thun 384. ₰. — 158433.
11. p. c. — 4532. subtrahirt

153901. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 346. ₰. solchemnach 28. ß. 10. ₰. in Courant.

24. Wenn Neue $\frac{2}{3}$. Stück $30\frac{3}{4}$. p. c. und Hamburger Courant $17\frac{1}{2}$. p. c. schlechter als Banco ist, wie hoch kömmt ein $\frac{2}{3}$. Stück in Courant-Geld?

32. ß. sind 384. ₰. — 158433.
$17\frac{1}{2}$. p. c. — 7004. addirt

165437.
$30\frac{3}{4}$. p. c. — 11644. subtrah.

153793. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 345. ₰. solche machen 28. ß. 9. ₰. in Courant.

25. Wenn

25. Wenn Neue $\frac{2}{3}$. Stück 3c$\frac{7}{8}$. p. c. schlechter als Banco, und ein $\frac{2}{3}$. Stück ist in Courant werth 28. ß. 6. ₰. wie hoch kömmt demnach die Banco gegen Courant?

Die Pary ist 32. gegen 28$\frac{1}{2}$. multiplicire mit 4. kömmt 128. gegen 114. die Pary in p. c.

30$\frac{7}{8}$. p. c. — 11686.
14. p. c. — 5690. addirt

17376.
28. p. c. — 10721. subtrahirt

6655. Diese thun in der ersten Tabelle 16$\frac{9}{16}$. p. c.

26. Wenn ein $\frac{2}{3}$. Stück 28. ß. 6 ₰. in Courant werth ist, das Courant ist 17$\frac{1}{8}$. p. c. schlechter als Banco, wie hoch kömmt die Banco gegen $\frac{2}{3}$. Stück?

Die Pary ist 32. gegen 28$\frac{1}{2}$. solche mit 4. multiplicirt, kömmt die Pary in p. c. 128. gegen 114.

17$\frac{3}{8}$. p. c. — 6958.
28. p. c. — 10721. addirt

17679.
14. p. c. — 5690. subtrahirt

11989. Dieser kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 31$\frac{3}{4}$. pro Cent.

27. Wenn die Neue $\frac{2}{3}$. Stück 3c$\frac{5}{8}$. p. c. und Dänisch Courant 17. p. c. schlechter als Banco ist, wie hoch kömmt Dänisch Courant gegen $\frac{2}{3}$. Stück?

30$\frac{5}{8}$. p. c. — 11603.
17. p. c. — 6819. subtrahirt

4784. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 11$\frac{5}{8}$. p. c.

28. Wenn die feinen $\frac{2}{3}$. Stück $2\frac{1}{2}$. c. p. gegen grobe $\frac{2}{3}$. Stück, und diese $4\frac{3}{4}$. p. c. gegen Louis d'or thun, wie hoch kommen die feine $\frac{2}{3}$. Stück gegen Louis d'or zu stehen?

$4\frac{3}{4}$. p. c.	—	2015.
$2\frac{1}{2}$. p. c.	—	1072. addirt
		3087.

3087. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $7\frac{3}{8}$. p. c.

29. Wann die Marck feine $\frac{2}{3}$. Stück in Hamburg $27\frac{3}{4}$. Marck Banco werth ist, und die feine $\frac{2}{3}$. Stück thun gegen grobe $\frac{2}{3}$. Stück $2\frac{1}{2}$. p. c. wie hoch kömmt demnach die Hamburger Banco gegen grobe $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

Nota. 143. Rthlr. in feinen $\frac{2}{3}$. Stück wiegen 12. Marck. Da nun $27\frac{3}{4}$. Marck thun $9\frac{1}{4}$. Rthlr. folglich 12. mahl $9\frac{1}{4}$. machen 111. so ist die Pary 111. gegen 143. man hat also beständig nur nöthig den Werth von 1. Marck fein mit 4. zu multipliciren, nemlich $27\frac{3}{4}$. Marck mit 4. kömmt 111.

$27\frac{3}{4}$. Marck mit 4.)	1) 43. p. c.	—	15534.
	1) 11. p. c.	—	4532. subtrahirt
			11002.
	$2\frac{1}{2}$. p. c.	—	1072. addirt
			12074.

12074. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $32\frac{1}{16}$. p. c.

30. Wenn die Marck feine $\frac{2}{3}$. Stück in Hamburg werth ist $27\frac{7}{8}$ Marck, die Louis d'or 10. Marck 14. ß. Banco, wie hoch kommen die feinen $\frac{2}{3}$. Stück gegen Louis d'or à 5. Rthlr. zu stehen?

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240. ß. — 138021.
10. Marck 14. ß. sind 174. ß. — 124055. subtrahirt
———— 13966.

1) 43. p. c. — 15534.
$27\frac{7}{8}$. Mck. mit 4. — 1) $11\frac{1}{2}$. p. c. — 4727. subtr.
———— 10807. subtrah.
————
3159. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $7\frac{3}{8}$ p. c.

31. Wenn 1. Louis d'or 11. Marck 2. ß. in Banco, und 12 Marck 13. ß. 7. 8. in Courant werth ist, wie viel p. c. kömmt die Banco gegen Courant?

12. Marck 13. ß. 7. 8. sind 2467. 8. — 239217.
11. Marck 2. ß. — — 2136 — 232960. subtrahirt
————
6257. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle zu $15\frac{1}{2}$. p. c.

32. Wenn Ducaten $2\frac{1}{2}$. p. c. besser als Banco, in Courant-Geld ist 1. Ducat. 7. Marck 3. ß. 9. 8. werth, wie hoch kömmt demnach die Banco gegen Courant?

2. Rthl. Banco sind 1152. 8. 1389. 8. — 214270.
7. Mk. 3. ß. 9. 8. sind 1389. 8. 1152. 8. — 206145. subtrahirt
————
8125.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072. subtr.
————
7053. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $17\frac{5}{8}$. p. c.

33. Wenn Hamburg per London zu 34. ß. 7. 8. Fläm. wechselt, und $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{3}{4}$. p. c. schlechter als Banco ist, wie hoch kömmt 1. lb Sterl. in $\frac{2}{3}$. Stücken zu stehen?

34. ß. 7. ₰. Fläm. sind 415. ₰. — 161805.
1. Rthlr. hat — 96. ₰. — 98227. subtr.

63578.
1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück — 288. ₰. — 145939.
$27\frac{3}{4}$. p. c. — 10636. addirt

220153. Dieser Zahl correspondiret in der zweyten Tabelle 1590. ₰. solche machen 5. Rthlr. 18. gr. 6. ₰. in $\frac{2}{3}$. Stück.

34. Wie hoch kömmt 1. ℔ Sterl. in Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. zu stehen, wenn die Ducaten $1\frac{7}{8}$. p. c. besser ist als Banco?

50. Ducat. à $2\frac{3}{4}$ Rthlr. 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$1\frac{7}{8}$. p. c. — 807. subtrah.
13023.
34. ß. 7. ₰ Fläm. sind — 415. ₰. — 161805.
1. Rthlr. hat — — 96. ₰. — 98227. subtrahirt
63578.
1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück — 288. ₰. — 145939. addirt

222540. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten zu 1680. ₰. solche machen 5. Rthlr. 20. gr.

35. Zu berechnen, wie hoch 1. ℔ Sterl. gegen Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. zu stehen kömmt, wenn Ducaten $2\frac{1}{4}$. pro Cent besser als Banco seyn?

50. Duc. a $2\frac{2}{3}$. Rthlr. 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$2\frac{1}{4}$. p. c. — 966. subtrah.
11528.
34. ß. 7. ₰ Fläm. sind 415. ₰. — 161805.
1. Rthlr. hat — 96. ₰. — 98227. subtrah.
63578.
1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück — 288. ₰. — 145939. addirt

221045. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 1623. ₰. solche machen 5. Rthl. 15. gr. 3. ₰.

36. Wenn

36. Wenn in Hamburg 1. ℔ Sterl. 33. ß. 11½. ₰. Fläm. die Louis d'or 10. Mck. 15½ ß. Banco thun, wie hoch kömmt 1. ℔ Sterl. in Louis d'or, à 5 Rthlr. gerechnet, zu stehen?

33. ß. 11½. ₰. sind 407½. ₰. Fläm.
10. Mck. 15½ ß. sind 175½. ß. Banco. Es hat ieder Schilling Banco 2. ₰. Fläm. folglich 175½. ß. machen 351. ₰. Fläm. so ist die Pary 351. gegen 407½. solche durch 3 dividiret, ist die Pary 117. gegen 135⅚. in pro Cent.

35⅚. p. c. ——— 13301.
17. p. c. ——— 6819. subtrah.

6482.

5. Rthlr. à 288. ₰. sind 1440. ₰. — 215836. addirt

222318. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 1672. ₰. solche machen 5. Rthlr. 19 gr. 4. ₰. in Louis d'or.

37. Wenn Hamburg per London zu 34. ß. 1½. ₰. Fläm. wechselt, die ⅔. Stück 28⅛. p. c. schlechter als Banco, in Hannover thun die ⅔. Stück gegen Louis d'or 4⅞. p. c. wie hoch kömmt demnach 1. ℔ Sterl. in Louis d'or zu stehen?

34. ß. 1½. ₰. sind 409½. ₰. so ist die Pary 409½. gegen 96. mit 2. multipliciret, machet 819. gegen 192.
819. — 191328.
192. — 128330. subtrahirt

62998.
1. Rthlr. hat 288. ₰. — 145939.
28⅛. p. c. — 10763.
4⅞. p. c. — 2067. addirt

221767. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 1651. ₰. solche machen 5. Rthlr. 17. gr. 7. ₰.

38. Von Hamburg per Paris gewechselt zu 28$\frac{1}{2}$. ß. Banco per 1. Crone von 3. Livres, die $\frac{2}{3}$. Stück thun 27$\frac{3}{4}$. p. c. wie hoch kömmt demnach 1 L. de Paris in $\frac{2}{3}$. Stück, zu stehen?

Nota. Weilen 1. Crone 3. Livres hält, so kömmt 1. Livre auf 9$\frac{1}{2}$. ß. Banco, und ist die Pary 9$\frac{1}{2}$. gegen 48. mit 2. multipliciret, kömmt 19. gegen 96.

288. ₰ — 145939.
27$\frac{3}{4}$. p. c. — 10636. addirt
—————— 156575.
96. ——— 98227.
19. ——— 27875. subtrahirt
—————— 70352. subtrahirt
——————
86223. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 73. ₰ solche machen 9. gr. 1. ₰.

Auf eine kurtze Art kan diese Aufgabe also gemacht werden:
Weilen 1. ß. für 6. ₰ in $\frac{2}{3}$. Stück gerechnet wird, so thun 28$\frac{1}{2}$. ß. ieder zu 2. ₰. für 1. Livre.

57. ₰. — 75587.
27$\frac{3}{4}$. p. c. — 10636. addirt
——————
86223. solche machen wie zuvor 73. ₰. in $\frac{2}{3}$. Stück, das ist 9. gr. 1. ₰.

39. Hamburg per Paris 27$\frac{1}{2}$. ß. Banco, die Louis d'or thun 10. Mck. 13$\frac{1}{2}$. ß Banco, wie hoch kommt 1. Livre de Paris in Louis d'or à 5. Rthlr.?

10. Mck. 13$\frac{1}{2}$. ß. sind 173$\frac{1}{2}$. ß.
3. Livres für 27$\frac{1}{2}$. ß thut 1. Livre 9$\frac{1}{6}$. ß. so ist die Pary 173$\frac{1}{2}$. gegen 9$\frac{1}{6}$ mit 6. multipliciret, kömmt 1041. gegen 55.

5. Rthlr.

5. Rthlr. à 288. ₰. sind 1440 — 215836.
1041. — 201745.
55. — 74036. subtrahirt
——— 127709. subtrah.

88127. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 76. ₰. solche machen 9. gr. 4. ₰. in Louis d'or.

40. Wenn Hamburg per Paris thut $28\frac{1}{2}$. ß. Banco, $\frac{2}{3}$. Stück thun $27\frac{3}{4}$. p. c. und Louis d'or gegen $\frac{2}{3}$ Stück thun $4\frac{5}{8}$. p. c. wie hoch kömmt alsdenn 1. Livre de Paris in Louis d'or à 5. Rthlr?

$28\frac{1}{2}$. ß. mit 2. ₰. machet per Livre 57. ₰. — 75587.
$27\frac{3}{4}$. p. c. — 10636.
$4\frac{5}{8}$ p. c. — 2050. addirt

88273. Diese thun in der zweyten Tabelle am nächsten 76. ₰. solche machen 9. gr. 4. ₰. in Louis d'or.

41. Wenn Hamburg per Amsterdam wechselt à $32\frac{7}{16}$. Stüver Banco, wie viel pro Cent ist die Hamburger Banco besser oder schlechter als die Amsterdammer Banco?

Nota. Es ist die Pary von Amsterdam auf Hamburg in Banco $33\frac{1}{3}$. Stüver für einen Wechsel-Thaler, welcher in Hamburg beständig 2. Marck Banco ist, folglich wenn der Cours unter $33\frac{1}{3}$. so ist die Amsterdammer Banco besser, ist aber der Cours über $33\frac{1}{3}$. so ist die Hamburger Banco besser.

Demnach ist diese Pary $33\frac{1}{3}$. gegen $32\frac{7}{16}$. Stüver, multiplicirt beyde mit 4 kömmt $133\frac{1}{3}$. gegen $129\frac{3}{4}$. die Pary in proCent.

$33\frac{1}{3}$ p. c. — 12494.
$29\frac{3}{4}$. p. c. — 11311. subtrahirt

1183. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $2\frac{3}{4}$. p. c. ist die Amsterdammer Banco besser.

42. Ham-

42. Hamburg per Amsterdam wechselt zu $32\frac{7}{16}$. Stüver, die Neue $\frac{2}{3}$. Stücke thun $27\frac{7}{8}$ p. c. wie hoch kömmt die Amsterdammer Banco gegen $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$32\frac{7}{16}$ mit 4. kömmt 1) $29\frac{3}{4}$. p. c. — 11311. subtrah.

1183.
$27\frac{7}{8}$. p. c. — 10679. addirt

11862. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $31\frac{5}{12}$. p. c.

43. Hamburg per Amsterdam wechselt zu $34\frac{1}{16}$. Stüver, Louis d'or thun 11. Marck 1. ß. Banco, wie hoch kömmt die Amsterdammer Banco in Louis d'or à 5. Rthlr.?

$34\frac{1}{16}$. mit 4. multiplic. kömmt 1) $36\frac{1}{4}$. p. c. — 13434.
$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494. subtr.

940.

5. Rthlr. à 48. ß. sind 240. ß. — 138021.
11. Marck 1. ß. sind 177. ß. — 124797. subtrahirt
13224. addirt

14164. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $38\frac{2}{16}$. p. c.

44. Wie hoch kömmt die Amsterdammer Banco in Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. wenn Hamburg per
Amsterdam — — $32\frac{15}{16}$. Stüver
Ducaten besser als Banco $1\frac{7}{8}$. p. c.
50. Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. thun 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$1\frac{7}{8}$. p. c. — 807. subtrah.
13023.

$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$32\frac{15}{16}$. mit 4. — 1) $31\frac{3}{4}$. p. c. — 11975. subtrahirt
519. addirt

13542. Dieser Zahl kommt in der ersten Tabelle am nächsten $36\frac{7}{12}$. p. c.

45. Von

45. Von Hamburg per Amsterdam ist der Cours $32\frac{13}{16}$. Stüver, und Louis blanc ist $\frac{3}{4}$. p. c. schlechter als Hamburger Banco, wie hoch kömmt die Amsterdammer Banco demnach in Frantz-Geld?

	$33\frac{1}{3}$. p. c.	—	12494.	
$32\frac{13}{16}$. mit 4 multiplicirt 1)	$31\frac{1}{4}$. p. c.	—	11810.	subtrahirt
			684.	
100. Rthr. Spec. machen 1)	$33\frac{1}{3}$. p.c.	—	12494.	
	$\frac{3}{4}$. p.c.	—	325.	addirt
			13503.	

Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $36\frac{1}{2}$. p.c.

46. Hamburg per Amsterdam in Cassa-Geld $2\frac{3}{4}$. p. c. die $\frac{2}{3}$. Stücke thun $28\frac{3}{8}$. p. c. wie hoch kömmt Amsterdammer Courant gegen $\frac{2}{3}$. Stück?

$28\frac{3}{8}$. p. c.	—	10848.	
$2\frac{3}{4}$. p. c.	—	1178.	subtrahirt
		9620.	

Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $24\frac{11}{16}$ pro Cent.

47. Wenn Hamburg per Amsterdam in Casse-Geld a $2\frac{2}{3}$. p. c. wechselt, und Ducaten sind $1\frac{5}{6}$. p. c. besser als Banco, wie hoch kömmt Amsterdammer Courent gegen Ducaten a $2\frac{3}{4}$. Rthlr.?

50. Ducat. a $2\frac{3}{4}$. Rthlr. machen 1)	$37\frac{1}{2}$. p. c.	—	13830.	
	$1\frac{5}{6}$ p. c.	—	789.	subtrah.
			13041.	
	$2\frac{2}{3}$. p. c.	—	1143.	subtr.
			11898.	

Diese Zahl machet in der ersten Tabelle am nächsten $31\frac{1}{2}$. p.c.

48. Nach vorigen Coursen zu berechnen, wie hoch Amsterdammer Courant gegen Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. zu stehen kömmt?

50. Ducat. à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. thun 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$1\frac{5}{6}$. p. c. — 789. subtr.

11705.
$2\frac{2}{3}$. p. c. — 1143. subtr.

10562. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $27\frac{9}{16}$. p. c.

49. Wenn Hamburg per Amsterdam in Courent der Cours ist $3\frac{1}{2}$. p. c. und Louis blanc ist $\frac{5}{8}$. p. c. schlechter als Banco, wie hoch kömmt Amsterdammer Courant gegen Frantz-Geld?

100. Spec. thun 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$\frac{5}{8}$. p. c. — 271. addirt

12765.
$3\frac{1}{2}$. p. c. — 1494. subtrahirt

11271. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $29\frac{5}{8}$. p. c.

50. Wenn Hamburg per Amsterdam in Courent zu $2\frac{3}{4}$. p. c. wechselt, die Louis d'or thun 11. Marck 1. ß. Banco, wie hoch kömmt das Amsterdammer Courent gegen Louis d'or à 5. Rthlr.?

5. Rthlr. à 48. ß. thun 240. ß. — 138021.
11. Marck 1. ß. thut 177. ß. — 124797. subtrahirt

13224.
$2\frac{3}{4}$. p. c. — 1178. subtrah.

12046. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $31\frac{15}{16}$. p. c.

51. Hamburg per Venedig $82\frac{1}{2}$. ß Fläm. wie hoch ist der Cours in pro Cent?

Die Pary ist $82\frac{1}{2}$. gegen 96. multiplicirt mit 4. kömmt 330. gegen 384. dividirt, alsdenn durch 3. kömmt die Pary in p. c. 110. gegen 128.

28. p. c. — 10721.
10. p. c. — 4139. subtrahirt

5682. Dieser Zahl kommt in der ersten Tabelle am nächsten $16\frac{3}{8}$. p. c.

NB. Will einer die Pary in pro Cent zu bringen sich nicht bemühen, so kan solches aus der zweyten Tabelle gemacht werden, nemlich man multiplicirt mit 2. weilen ein Bruch, dessen Nenner 2. ist, sich dabey befindet, so kömmt die Pary 165. gegen 192.

192. — 128330.
165. — 121748. subtrahirt

6582. ist dieselbe Zahl, welche nach der ersten Art gekommen ist.

52. Hamburg per Venedig à $83\frac{1}{2}$. ß. Fläm. Neue $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{2}{3}$. p. c. wie hoch kommen Ducaten di Banco in Venedig gegen $\frac{2}{3}$. Stück?

96 / $83\frac{1}{2}$ } mit 2. multiplic. { 192. — 128330.
167. — 122272. subtrahirt

6058.
$27\frac{3}{4}$. p. c. — 10608. abgezogen

4550. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $11\frac{1}{16}$. p. c.

53. Wie hoch kommen Ducaten di Banco aus Venedig gegen Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. wenn Hamburg per Venedig à $82\frac{1}{4}$. ß Fläm. und Ducaten $1\frac{5}{8}$. p. c. besser als Banco der Cours ist?

50. Ducaten à $2\frac{3}{4}$. Rthlr. — 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
$1\frac{5}{8}$. p. c. — 700. subtr.

13130.

96 / $82\frac{1}{4}$ } mit 4. { 384. — 158433.
329. — 151720. subtrah.

6713. subtr.

6417. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $15\frac{11}{12}$. pro Cent.

54. Wenn Hamburg per Venedig zu 83. ß Fläm. und Louis blanc ist $\frac{3}{4}$ p. c. schlechter als Banco, wie hoch kommen die Ducaten di Banco gegen Frantz-Geld zu stehen?

100. Spec. machen 1) $33\frac{1}{3}$ p. c. — 12494.
$\frac{3}{4}$ p. c. — 325. addirt
12819.
96. — 98227.
83. — 91908. subtr.
6319. subtr.

6500. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $16\frac{5}{8}$. pro Cent.

55. Wenn der Cours von Hamburg per Venedig ist $82\frac{3}{4}$. ß. Fläm. die Louis d'or 10. Marck 14. ß. Banco werth seyn, wie hoch wird der Cours von Venedig in Louis d'or a 5. Rthlr. auskommen?

5. Rthlr. a 48. ß. sind 240. ß. — 138021.
10. Mck. 14. ß. sind 174. ß. — 124055. subtr.
13966.

96 / $82\frac{3}{4}$ } mit 4 multiplic. { 384. — 158433. / 331. — 151983. subtr.
6450. subtr.

7516. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $18\frac{7}{8}$ pro Cent.

Nota. Alle die Italiänisch- und Spanische Coursen werden über Hamburg gleich wie auf Venedig gemacht.

56. Wenn von Hamburg per Venedig $82\frac{3}{4}$. ß Fläm. die $\frac{2}{3}$. Stück $27\frac{1}{2}$. p. c. in Venedig ist die super agio $\frac{210}{125}$ wie hoch kommen die $\frac{2}{3}$. Stück gegen Ducaten Correnti in Venedig zu stehen?

96 / $82\frac{3}{4}$ } mit dem Nenner 4. multiplic. { 384. — 158433. / 331. — 151983. subtrah.
6450.
20. p. c. — 7918.
10. p. c. — 4139. addirt

18507. Diese Zahl zeiget

zeiget den Cours der Hamburger Banco gegen Ducat Correnti; Da nun dieselbe schlechter seyn als $\frac{2}{3}$. Stück, so subtrahire man davon den Cours der $\frac{2}{3}$. Stück.

von 18507.
subtrahire $27\frac{1}{2}$. p. c. — 10551.

7956. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $20\frac{1}{12}$. pro Cent.

57. Amsterdam wechselt per Venedig à $83\frac{1}{2}$. ß Flämisch, wie hoch kömmt die Amsterdammer Banco gegen Ducat di Banco auf Venedig zu stehen?

Die Pary ist 100. gegen $83\frac{1}{2}$, multiplicire mit 4. kömmt 400 gegen 334. dividire durch 3. kömmt $133\frac{1}{3}$. gegen $111\frac{1}{3}$. die Pary in pro Cent.

$33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$11\frac{1}{3}$. p. c. — 4663. subtrah.

7831. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $19\frac{3}{4}$. p. c.

58. Amsterdam per Venedig à $83\frac{1}{2}$. ß Fläm. Banco agio in Amsterdam $4\frac{3}{8}$. p. c. wie hoch ist demnach der Cours von Amsterdammer Courant gegen Venedig?

100 } mit $\frac{4}{3}$. multiplic. 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$83\frac{1}{2}$ } 1) $11\frac{1}{3}$. p. c. — 4663. subtr.

7831.
$4\frac{3}{8}$. p. c. — 1860. subtr.

5971. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $14\frac{3}{4}$. pro Cent.

59. Wenn von Amsterdam per Venedig zu $84\frac{1}{4}$. ß Flämisch gewechselt wird, die Banco agio ist $4\frac{1}{2}$. pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stück $16\frac{1}{4}$. pro Cent, wie hoch kömmt der Cours von Venedig gegen $\frac{2}{3}$. Stück?

$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912.
$26\frac{1}{4}$. p. c. — 10123. addirt
————————— 12035.

100. ₰ Fläm. } mit $\frac{4}{3}$. multiplic. 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$84\frac{1}{4}$. — } 1) $12\frac{1}{3}$. p. c. — 5051. subtr.
————————— 7443. subtr.
—————————
4592. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $11\frac{1}{8}$. pro Cent.

60. Wenn Amsterdam per Venedig $83\frac{3}{4}$. ₰ Fläm. für 1. Ducat di Banco, Banco agio $3\frac{3}{4}$. p. c. grobe $\frac{2}{3}$. Stück $26\frac{3}{4}$. pro Cent, wie hoch kommen Ducati Correnti gegen $\frac{2}{3}$. Stück, wenn die super agio ist $\frac{110}{120}$?

100. ₰ Fläm. } mit $\frac{4}{3}$. kömmt 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$83\frac{3}{4}$. — } 1) $11\frac{2}{3}$. p. c. — 4792. subtrah.
—————————
7702.
20. p. c. — 7918.
10. p. c. — 4139. addirt
—————————
19759. Diese Zahl zeiget den Cours der Amsterdammer Banco gegen Ducat. Correnti in Venedig.

$3\frac{3}{4}$. p. c. — 1599.
$26\frac{3}{4}$. p. c. — 10295. addirt
————————— 11894. subtrah.
—————————
7865. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $19\frac{5}{8}$. p. c. sind die $\frac{2}{3}$. Stück besser als Ducat. Correnti.

61. Amsterdam per London wechselt zu 34. ß. 5. ₰ Fläm. Banco agio ist $4\frac{3}{8}$. pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stück $26\frac{1}{4}$. p. c. wie hoch kommt demnach 1. ℔ Sterl. in $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

34. ß.

34. ß. 5. ₰. sind 413. ₰ Fläm. so ist die Pary 413. gegen 100.

413. — 161595.
100. — 100000. subtrah.

61595.
1, Rthlr. $\frac{2}{3}$. Stück hat 288. ₰. — 145939.
$4\frac{3}{8}$. p. c. — 1860.
$26\frac{1}{4}$. p. c. — 10123. addirt

419517. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 1567. ₰. solche machen 5. Rthlr. 15. gg. 7. ₰. in $\frac{2}{3}$. Stück.

62. Amsterdam per Paris ist der Cours

$56\frac{1}{4}$. ₰ Fläm. per Crone von 3. Livres
Banco agio — $4\frac{3}{8}$. p. c.
grobe $\frac{2}{3}$. Stück — $26\frac{1}{4}$. p. c. wie hoch kömmt 1. Livre de Paris in $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

Da 1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück hat 288. ₰. so multiplicire $56\frac{1}{4}$. allezeit mit 2. kömmt $112\frac{1}{2}$. p. c. dagegen dividir 288. durch 2. kömmt 144. Da nun auch nur der Werth von 1. Livre verlanget wird, so dividire nochmahl diese 144. durch 3. kömmt 48.

288. ₰. durch 6. dividirt — 48. — 68124.
$56\frac{1}{4}$. ₰. mit 2. — $112\frac{1}{2}$. p. c. — 5115.
$4\frac{3}{8}$. p. c. — 1860.
$26\frac{1}{4}$. p. c. — 10123. addirt

85222. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 71. ₰. solche machen 8. gg. 7. ₰. in $\frac{2}{3}$. Stück.

63. Amsterdam per Hamburg wechselt zu

$32\frac{7}{8}$. Stüver Banco
Banco agio — $4\frac{3}{8}$. p. c.
grobe $\frac{2}{3}$. Stück — $26\frac{1}{4}$. p. c. wie hoch kömmt demnach die Hamburger Banco gegen $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

$4\frac{3}{8}$. p. c.

$4\frac{3}{8}$. p. c. — 1860.
$26\frac{1}{4}$. p. c. — 10123. addire

11983.

$33\frac{1}{3}$ } mit 4. 1) $33\frac{1}{3}$. p. c. — 12494.
$32\frac{7}{16}$ } 1) $29\frac{3}{4}$. p. c. — 11311. ſubtrah.
—————— 1183. ſubtrah.

10800. Dieſer Zahl kömmt in der erſten Tabelle am nächſten $28\frac{1}{4}$. pro Cent.

64. Amſterdam 1. Ducat iſt 5. fl. $4\frac{1}{2}$. Stüver werth, wie hoch kömmt das Amſterdammer Courant gegen Ducaten a $2\frac{3}{4}$. Rthlr.?

$2\frac{3}{4}$ Rthlr. a 50. Stüv. machet 1) $37\frac{1}{2}$. p. c. — 13830.
5. fl. $4\frac{1}{2}$. Stüver ſind — 1) $04\frac{1}{2}$. p. c. — 1912. ſubtrah.

11918. Dieſer Zahl kömmt in der erſten Tabelle am nächſten $31\frac{7}{12}$. pro Cent.

65. Nach vorſtehendem Werth von 1. Ducat zu finden, wie hoch das Courant gegen Ducaten à $2\frac{2}{3}$. Rthlr. zu ſtehen kömmt?

$2\frac{2}{3}$. Rthlr. a 50. Stüv. machen 1) $33\frac{1}{3}$ p. c. — 12494.
5. fl. $4\frac{1}{2}$. machen —— 1) $04\frac{1}{2}$. p. c. — 1912. ſubtrah.

10582. Dieſer Zahl kömmt in der erſten Tabelle am nächſten $27\frac{7}{12}$. p. c.

66. Amſterdam 1. Louis d'or — 9. fl. 9. Stüver, wie hoch kömmt Amſterdammer Courant gegen Louis d'or à 5. Rthlr.?

5. Rthlr. à 50. Stüv. machen 250 Stüv. — 139794.
9. fl. 9. Stüver machen 189. — — 127646. ſubtrah.

12148. Dieſer Zahl kömmt in der erſten Tabelle am nächſten $32\frac{1}{4}$. p. c.

67. Amſterdam grobe $\frac{2}{3}$. Stück — $39\frac{1}{4}$. Stüver, wie hoch kömmt der Cours gegen grobe $\frac{2}{3}$. Stück in p. c.?

1. Rthlr.

1. Rthlr. hat 50. Stüver } mit 3 multipl. 1) 50. p. c. — 17609.
39¼. — } 1) 17¾. p. c. — 7096. subt.

10513. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 27⅜. p. c.

68. Amsterdam per Archangel a 52½. Stüver Courant für 1. Rubel, wie hoch ist der Cours in pro Cent?

Die Pary ist 50. gegen 52½. multiplicirt mit 2. kömmt 100. gegen 105. das ist 5. p. c. sind die Rubeln besser als Amsterdammer Courant, und ist bey dieser Aufgabe nichts nöthig zu rechnen.

69. Amsterdam per Archangel 52½. Stüver, grobe ⅔. Stück 26¼. p. c. wie hoch kömmt der Cours von Archangel gegen ⅔. Stück?

26¼. p. c. — 10123.
52½. mit 2. kommt 1) 05. p. c. — 2119. addirt

12242. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 32 9/16. p. c.

70. Amsterdam per Archangel a 52. Stüver, grobe ⅔. Stück a 39 Stüver, wie hoch kommen die Rubeln gegen ⅔. Stück?

52. Stüv. — 71600.
39. — — 59106. subtrah.
12494. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 33⅓. p. c.

71. Wenn in Amsterdam Ducaten 5. fl. 4½. Stüver, die groben ⅔. Stück 39¼. Stüv. wie hoch kommen die ⅔. Stück gegen Ducaten a 2¾. Rthlr. zu stehen?

1. Duc. { 2¾. Rthl. a 50 St. machen 1) 37. p. c. — 13830.
5. fl. 4½. Stüv. machen 1) 04½. p. c. — 1912. subtr.
11918.

1. Rthl. { 50. Stüv. } mit 3. kommt 1) 50. p. c. — 17609.
39¼ — } 1) 17¾ p. c. — 7096. subtr.
10513. subt.

1405. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle 3 5/16. pro Cent.

72. Amsterdam, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke $26\frac{1}{4}$. p. c. Louis d'or 9 fl. 9. Stüver, wie hoch kommen die $\frac{2}{3}$. Stücke gegen Louis d'or à 5. Rthlr?

5. Rthlr. a 50. Stüver machen 250 — 139794.
9. fl. 9. Stüver machen 189 — 127646. subtr.

12148.
$26\frac{1}{4}$. p. c. 10123. subtrah.

2025. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $4\frac{3}{4}$ pro Cent?

73. Amsterdam per Breslau 37. Stüver Banco, wie hoch ist der Cours in pro Cent?

1. Rthlr. { 50 / 37 } mit 3. 1) 50. p. c. — 17609.
1) 11. p. c. — 4532. subtrah.

13077. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $35\frac{1}{8}$. pro Cent.

74. Amsterdam per Breslau $36\frac{1}{2}$. Stüver Banco, die Banco Agio ist $4\frac{1}{8}$. pro Cent, wie hoch kömmt der Cours des Amsterdammer Courant gegen Breslau?

1. Rthlr. { 50 / $36\frac{1}{2}$ } mit 3. 1) 50. p. c. — 17609.
1) $09\frac{1}{2}$ p. c. — 3941. subtr.

13668.
$4\frac{1}{8}$. p. c. — 1773. subtr.

11895. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $31\frac{1}{2}$. pro Cent.

75. Amsterdam per Breslau $37\frac{1}{2}$. Stüver Banco, Banco-Agio $4\frac{1}{8}$. pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke $26\frac{1}{4}$. pro Cent, wie hoch kömmt der Cours von Breslau in $\frac{2}{3}$. Stück?

1 Rthlr.

1. Rthlr. $\left\{ \begin{array}{l} 50. \\ 37\frac{1}{2}. \end{array} \right\}$ mit 3. 1) 50. p.c. — 17609.
1) $12\frac{1}{2}$. p.c. — 5115. subtrah.

12494. Ist der Cours Banco gegen Breslau.

$4\frac{1}{8}$. p.c. — 1773.
$26\frac{1}{4}$. p.c. — 10123. addirt

11896. Ist der Cours Banco gegen $\frac{2}{3}$. Stück.

Weil die Zahl bey $\frac{2}{3}$. Stück kleiner ist, so folget, daß $\frac{2}{3}$. St. besser seyn als Breslauer Geld. Will man wissen, wie viel solches besser ist, subtrahiret diese Zahlen von einander, kömmt 599. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $1\frac{3}{8}$. pro Cent.

76. Amsterdam per Breslau $36\frac{1}{2}$. Stüver Banco, Banco-Agio $4\frac{1}{8}$. pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke 39 Stüver Courant, wie hoch kömmt alsdenn der Cours von Breslau gegen $\frac{2}{3}$. Stücke?

1. Rthlr. $\left\{ \begin{array}{l} 39. \\ 36\frac{1}{2}. \end{array} \right\}$ mit 3 1) 17. p.c. — 6819.
1) $09\frac{1}{2}$. p.c. — 3941. subtr.

2878.
$4\frac{1}{8}$. p. c. — 1773. subtr.

1105. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $2\frac{7}{12}$. pro Cent.

77. Amsterdam per Coppenhagen $13\frac{1}{3}$. pro Cent, in Cronen, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke $26\frac{1}{4}$. pro Cent, wie hoch kömmt der Cours von Coppenhagen gegen $\frac{2}{3}$. Stücke?

$26\frac{1}{4}$. p.c. — 10123.
$13\frac{1}{3}$. p.c. — 5436. subt.

4687. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $11\frac{3}{8}$. pro Cent.

78. Amsterdam per Coppenhagen in Cronen $13\frac{3}{4}$ pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke 39. Stüver, wie hoch kömmt alsdann der Cours von Coppenhagen gegen $\frac{2}{3}$. Stücke?

1. Rthlr. { 50. / 39. } mit 3. 1) 50. p. c. — 17609.
1) 17. p. c. — 6819. subtr.

10790.
$13\frac{1}{3}$. p. c. — 5436. subtr.

5354. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $13\frac{1}{8}$. pro Cent.

79. Amsterdam per Dantzig wechselt zu 279. Groschen Polnisch für 1. ℔ Flämisch, wie hoch ist der Cours in pro Cent?

Nota. Es gehen $2\frac{2}{5}$. Rthlr. Banco in Amsterdam auf ein ℔ Flämisch, und in Dantzig hat 1 Rthlr 90. gr. Polnisch.

$2\frac{2}{5}$. Rthl. à 90. gr. f. 279. gr. / 216. gr. } durch 2 div. 1) $39\frac{1}{2}$ p. c. — 14457.
1) 08. p. c. — 3342. f.

11115.

Zu dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle $29\frac{1}{8}$. pro Cent.

80. Wenn Amsterdam per Dantzig a 283. Groschen, und Banco-Agio $4\frac{1}{2}$. pro Cent, wie hoch ist der Cours des Amsterdammer Courant gegen Rthlr. in Dantzig?

$2\frac{2}{5}$. Rthlr. sind 283. gr. / 216. gr. } durch 2. 1) $41\frac{1}{2}$. p. c. — 15076.
1) 08. p. c. — 3342. subt.

11734.
$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912. subt.

9822. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $25\frac{3}{8}$. pro Cent.

81. Amsterdam wechselt per Dantzig a 238. gr. Banco-Agio ist

ist $4\frac{1}{2}$. pro Cent, die groben $\frac{2}{3}$. Stücke zu 39. Stüver, wie hoch kömmt der Cours von Dantzig gegen $\frac{2}{3}$. Stücke?

1. Rthlr. {50 / 39} mit 3. 1) 50. p.c. — 17609.
1) 17. p.c. — 6819. subt.

10790. Dieses zeiget den Cours des Courant gegen $\frac{2}{3}$. Stücke.

$4\frac{1}{2}$. p.c. — 1912. addirt

12702. Dieses zeiget den Cours der Banco gegen $\frac{2}{3}$. Stück.

$2\frac{2}{3}$. Rthlr. fac. {283. / 216.} durch 2. 1) $41\frac{1}{2}$. p.c. 15076.
1) 08. p.c. 3342. sub.

11734. Dieses ist der Cours der Banco gegen Dantziger Rthlr.

Weilen die Zahl bey dem Dantziger Cours kleiner ist, als die Zahl bey dem Cours der $\frac{2}{3}$. Stücke, so folget, daß das Dantziger Geld besser ist, als $\frac{2}{3}$ Stück. Will man wissen, wie viel pro Cent solches besser ist, so subtrahiret diese Zahlen von einander, bleibet 968. und kömmt dieser Zahl in der ersten Tabelle am nächsten $2\frac{1}{4}$. pro Cent.

82. Vorstehenden Cours zu berechnen in Louis d'or à 5 Thlr. wenn dieselbe in Amsterdam 9. fl. 9. Stüver werth seyn?

5. Rthlr. à 50. Stüv. machen 250. — 139794.
9. Gülden 9. Stüv. machen 189. — 127646. subt.

12148.
$4\frac{1}{2}$. p. c. - 1912. add.

14060.

Transport 14060.

283. gr. } durch 2. 1) $41\frac{1}{2}$ p. c. — 15076.
$2\frac{2}{3}$. Thl. — 216. gr. } 1) 08. p. c. — 3342. f.

11734. f.

2326. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $5\frac{1}{2}$ pro Cent.

83. Amsterdam per Lisabon wechselt à $43\frac{1}{2}$. R Fläm. für 1. Crusade, Banco-Agio $4\frac{1}{2}$. pro Cent, grobe $\frac{2}{3}$. Stücke a 39. Stüver. Wie hoch kömmt 1. Crusade in $\frac{2}{3}$ Stücken zu stehen?

Nota. Es hat 1. Stüver Banco in Amsterdam 2. R. Flämisch, folglich ist die Proportion 78. gegen $43\frac{1}{2}$. mit dem Nenner 2 multipliciret, kömmt 156. gegen 87.

1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. St. 288. R. — 145939.
$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912. add.

147851.

156 — 119312.
87 — 93952. subtrah.

25360. subtrah.

122491. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 168. R. solche machen 21. gr. in $\frac{2}{3}$. Stück.

84. Amsterdam per Lisabon wechselt a $43\frac{1}{2}$. R. Fläm. Banco-Agio $4\frac{1}{2}$. p. c. grobe $\frac{2}{3}$. Stücke $26\frac{1}{4}$. p. c. Wie hoch kömmt alsdenn 1. Crusade in $\frac{2}{3}$. Stück zu stehen?

288. R. als 1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück. — 145939.
$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912.
$26\frac{1}{4}$. p. c. — 10123. add.

157974.

Trans-

1. Thlr. Bco. 100. ß. } 200. — 130103.
1. Crusade 43½. } 87. — 93952. sub.
——————— 36151. subt.

121823. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 165. ß. solche machen 20. gß. 5. ß in ⅔. Stück.

85. Amsterdam per Lissabon wechselt zu 42¾. ß Flämisch, Banco-Agio ist 4½ pro Cent, die Louis d'or gelten 9. fl. 9. Stüver, wie hoch kömmt 1. Crusade in Louis d'or a 5. Rthlr. zu stehen?

5. Rthlr. a 50. Stüver — 250. —— 139794.
9. Gulden 9. Stüver — 189. —— 127646. subtr.

12148.
1. Rthlr. ⅔. Stück hat —— 288. ß. — 145939.
4½. p. c. 1912. add.

159999.

1. Thlr. B. hat 100. ß. } 400 — 160206.
1. Crusade 42¾. } 171 — 123300. subtr.
——————— 36906. subtr.

123093. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 170. ß. solche machen 21. gß. 2. ß. in Louis d'or.

Man kan diese Aufgabe abbreviiren und kürtzer machen.
5. Rthlr. a 288. ß. ——— 1440. ß. —— 215836.
4½. p. c. 1912. add.

217748.

Transport 217748.

9. ß. 9. ß. sind 189. ß. od. 378. ₰. } 1512 — 217955.
1. Crusade ———— 42¾. ₰. } 171 — 123300. sub.

——— 94655. subtr.

123093. Kömmt die Zahl, wie in voriger Auflösung.

86. Amsterdam per Paris wechselt zu 66¼. ₰. Flämisch für 1. Crone, Paris per London a 37½. ₰. Sterl. per 1. Crone, wie hoch kömmt demnach der Cours von Amsterdam per London?

Nota. In London hat 1. ℔ Sterling, in welchen von Amsterdam nach London ordinair gewechselt wird, 240. ₰ Sterl. und in Amsterdam giebt man dafür einige Schilling Flämisch.

240. ₰. Sterling —— 138021.

1. Crone { 66¼ / 37½ } mit dem Nenner resolvirt,

kömmt — 265 —— 142325.
150 —— 117609. subt.
———— 24716. add.

162737. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 424. ₰. Flämisch, solche machen 35. ß. 4. ₰. Flämisch.

87. Paris per London wechselt a 38. ₰. Sterling für 1. Crone, Amsterdam per London a 34. ß. 10. ₰. Flämisch, wie hoch kömmt demnach der Cours von Amsterdam per Paris?

34. ß. 10. ₰. Fläm. machen 418. ₰. Fläm. — 162118.
240. ₰. Sterl. —— 138021.
38. ₰. Sterl. —— 57978. subtr.
———— 80043. subtr.

82075. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 66. ₰. Flämisch.

88. Am=

88. Amsterdam per Paris wechselt à $66\frac{1}{2}$. G. Flämisch.
Amsterdam per London — à 35. ß. Flämisch.
Wie hoch kömmt demnach der Cours Paris per London?

240. G. Sterling ——— 138021.
35. ß. machen 420. G. Fläm. {840 — 192428.
$66\frac{1}{2}$. G. Fläm. {133 — 112385. subtr.
——— 80043. subtr.

57978. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 38. G. Sterl.

89. Paris per Venedig wechselt à $74\frac{1}{2}$. Ducat di Banco für 100. Cronen, Venedig per London à $51\frac{1}{4}$. G. Sterling für 1. Ducat di Banco, wie hoch kömmt demnach der Cours von Paris per London?

$51\frac{1}{4}$. G. Sterl. mit 4. resolv. — 205 — 131175.
100. Cronen } mit $\frac{3}{2}$. 1) 50. p. c. — 17609.
$74\frac{1}{2}$. Ducat } 1) $11\frac{3}{4}$. p. c. — 4825. subtr.
——— 12784. subtr.

118391. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 153.

NB. Da die $51\frac{1}{4}$. G. Sterling ohne gegenstehende Proportion zu 4. Theilen gemacht seyn, so ist die Antwort auch in 4. Theile zu verstehen, das ist $38\frac{1}{4}$. G. Sterling.

90. Venedig per London wechselt à 54. G. Sterling für 1. Ducaten di Banco, Amsterdam per London à 34. ß. 4. G. Fläm. wie hoch kömmt demnach der Cours von Venedig auf Amsterdam?

34. ß. 4. G. Fläm. machen 412. G. 161490.
240. G. Sterl. — 138021.
54. — — 73239. subt.
——— 64782. subt.

96708. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 93. G. Fläm.

91. Madrit per Lion wechselt a 64. Sols für 1. Peso von 340. Maravedis, Madrit per Amsterdam a 102. ß. Flämisch für 1. Ducaten von 375. Maravedis, wie hoch kömmt demnach der Cours von Lion per Amsterdam?

Nota. In Lion hat 1. Crone 60. Sols, also sind die Proportionen 64. gegen 60. Sols, und 375. gegen 340. Maravedis.

102. ß. Fläm. —— 100860.

64. Sols } mit 2. 1) 28. p. c. — 10742.
60. Sols } 1) 20. p. c. — 7941. subt.
———— 2801.

375. Mar. } durch 3. 1) 25. p. c. — 9713.
340. Mar. } 1) $13\frac{1}{3}$. p. c. — 5436. subt.
———— 4277. add.
———— 7078. subt.
————
93782. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 87. ß. Fläm.

92. Hamburg wechselt per Cadix a 118. ß. Fläm. für 1. Ducaten. Hamburg per London a 34. ß. 7. ß. Fläm. Amsterdam per London à 35. ß. 8. ß. Fläm. Wie hoch wird demnach der Cours von Amsterdam per Cadix zu stehen kommen?

118. ß. Fläm. — 107188.

35. ß. 8. ß. Fl. sind 528. ß. } d. 4. 1) 07. p. c. — 2928.
34. ß. 7. ß. —— 415. } 1) $03\frac{3}{4}$. p. c. — 1599. sub.
———— 1339. ad.
————
108527.

Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten $121\frac{1}{2}$. ß. Flämisch.

93. Nürnberg wechselt per Hamburg à 34. p. c. Hamburg per Lion a 36. ß. Banco für 1. Crone. Wie hoch kommen demnach 100. Cronen in Nürnberg zu stehen?

Die

Die Pary ist 34. p. c. — 12710.
48. ß. } mit 3. 1) 44. p. c. — 15836.
36. ß. } 1) 08. p. c. — 3342. subt.
——— 12494. subt.
———
216. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten ½. pro Cent.

94. Hamburg wechselt per Nürnberg à 34½. pro Cent, Nürnberg per Venedig a 183. fl. für 100 Ducat di Banco, wie hoch kömmt demnach der Cours von Hamburg per Venedig?

Nota. Die 183. fl. in Nürnberg machen 122. Rthlr.
34½ p. c. ——— 12872.
22. p. c. ——— 8636. subt.
———
4236. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten 10½. pro Cent.

95. Hamburg wechselt per Augspurg a 35. pro Cent, Augspurg per Venedig à 95. Rthlr. Giro für 100. Ducat di Banco, das Giro ist besser als Courant beständig 27. pro Cent, wie hoch kömmt der Cours von Hamburg per Venedig?
1. Rthlr. in Hamburg 96. ß. Fläm. ——— 98227.
100. Giro } mit ½. 1) 50. p. c. — 17609.
95. Giro } 1) 42½. p. c. — 15381. subt.
——— 2228. subt.
———
95999.
35. p. c. — 13033.
27. p. c. — 10380. subt.
——— 2653. subt.
———
93346. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 86. ß. Fläm.

96. Amsterdam wechselt per Leipzig a 40. Stüver Courant für 1. Rthlr. Banco-Agio ist 4. pro Cent, und Nürnberg per Leipzig

zig $2\frac{1}{2}$. pro Cent, wie hoch kömmt demnach der Cours von Amsterdam per Nürnberg?

1. Rthlr. { 50. Stüv. / 40. Stüv. } mit 3. 1) 50. p. c. — 17609.
1) 20. p. c. — 7918. subtr.

9691.
4. p. c. — 1703.
$2\frac{1}{2}$. p. c. — 1072. add.

12466. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $33\frac{1}{4}$. pro Cent.

97. Nürnberg wechselt per Franckfurt a $98\frac{1}{2}$. fl. für 100. fl. Franckfurter. Franckfurt per London a 30 pro Cent, iedes ℔. Sterling zu 20. Kopfstück gerechnet, wie hoch kömmt demnach 1. ℔. Sterling in Nürnberg zu stehen?

Nota. In Franckfurt hat 1. fl. 3. Kopfstück, und 1. fl. in Nürnberg hat 240. ₰. Folglich halten 20. Kopfstücke 1600. ₰.

1600. ₰. — 220412.
30. p. c. — 11394. addirt

231806.

100. fl. } / $98\frac{1}{2}$. } mit $\frac{3}{2}$. 1) 50. p. c. — 17609.
1) $47\frac{3}{4}$ p. c. — 16953. subtr.
656. subtr.

231150. Dieser Zahl kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 2049. ₰. solche machen 8. fl. 32. Kr. 1. ₰. in Nürnberg.

98. Amsterdam wechselt per Lion à $80\frac{3}{4}$. ₰. Fläm. für 1. Scudi, Lion per Nürnberg $8\frac{1}{2}$. p. c. wie hoch kommt der Cours von Amsterdam per Nürnberg?

1. Rthlr.

1. Rthlr. { 100. ß. Fläm. / $80\frac{3}{4}$. ß. — } mit $\frac{1}{2}$. 1) 50. p. c. — 17609.
1) $21\frac{1}{8}$. p. c. — 8323. subt.

9286.
$8\frac{1}{2}$. p. c. — 3543. addirt

12829. Dieser Zahl kömmt in der ersten Tabelle am nächsten $34\frac{3}{8}$. pro Cent.

99. Nürnberg per Hamburg wechselt à 34. pro Cent,
Hamburg per London — à 34. ß. Fläm. wie hoch kömmt der Cours von Nürnberg per London?

34. ß. sind — 408. ß. — 161066.
1. Rthlr. hat — 96. ß. — 98227. subtr.

62839.
34. p. c. — 12710.
1. Rthlr. in Nürnberg hat 360. ß. — 155630. addirt

231179. Dieser Zahl kömmt in der zweyten Tabelle am nächsten 2050. ß. solche machen 8. fl. 32. Kr. 2 ß.

100. Wenn Nürnberg nach Lion zu remittiren hat, und will solches über Amsterdam oder Venedig verrichten, frage über welchen Platz ist am besten sich zu bedienen?

Die Coursen sind Nürnberg per Amsterdam. 35. p. c.
Amsterdam per Lion 68. ß. Fl. per 1 Scudi.
Nürnberg per Venedig 184. fl. für 100. Ducati di Banco.
Venedig per Lion 75. Ducat. für 100. Scudi.

A. über Amst. 1. Rthl. Bco hat 100. ß. Fl. / 1. Scudi — 68. } mit $\frac{3}{2}$. 1) 50. p. c. — 17609.
1) 02. p. c. — 860. s.

16749.

 Transport

Transport 16749.
35. p.c. — 13033. ſubt.

3716. Dieſer Zahl kommt in der erſten Tabelle am nächſten $8\frac{11}{16}$. pro Cent iſt Nürnberg beſſer als Lion.

B. über Venedig 100. Duc. } mit $\frac{3}{2}$. 1) 50 p. c. — 17609.
75. Duc. } 1) $12\frac{1}{2}$. p.c. — 5115. ſubtr.

12494.
184. fl. machen 1) $22\frac{2}{3}$. Rthlr. p.c. — 8873. ſubt.

3621. Dieſer Zahl kommt in der erſten Tabelle am nächſten $8\frac{11}{16}$. p.c. iſt Nürnberg beſſer als Lion.

Hieraus ſiehet man, daß über Amſterdam mit Vortheil nach Lion kan remittiret werden; will man den Vortheil in pro Cent wiſſen, ſo ſubtrahiret beyde Zahlen von einander.

3716.
3621. ſubtr.

95. Dieſer Zahl kommt in der erſten Tabelle am nächſten $\frac{1}{4}$. pro Cent.

Hiemit vermeine von dem Gebrauch und Nutzen dieſer Tabellen gnugſamen Unterricht gegeben zu haben.

...ste Tabelle

von Raphael Levi in Hannover 1747.

5/2	7/16	1/2	9/16	7/12	5/8	2/3	11/16	3/4	13/16	5/6	7/8	11/12	15/16
181	190	217	244	253	271	289	298	325	351	361	378	396	405
611	620	647	673	682	700	718	727	753	780	789	807	825	833
037	1046	1072	1099	1108	1125	1143	1152	1178	1205	1214	1231	1249	1257
459	1468	1494	1520	1529	1546	1564	1573	1599	1625	1634	1651	1669	1677
877	1886	1912	1938	1946	1964	1981	1989	2015	2041	2050	2067	2085	2093
291	2300	2325	2351	2360	2377	2394	2402	2428	2454	2462	2479	2497	2505
701	2709	2735	2760	2769	2786	2803	2811	2837	2862	2871	2888	2905	2913
107	3116	3141	3166	3175	3191	3208	3217	3242	3267	3275	3292	3309	3317
510	3518	3543	3568	3576	3593	3610	3618	3643	3668	3676	3693	3710	3718
908	3917	3941	3966	3975	3991	4007	4016	4040	4065	4074	4090	4106	4115
304	4312	4336	4361	4369	4385	4402	4410	4434	4459	4467	4483	4500	4508

...yte Tabelle

...n von Raphael Levi in Hannover 1747.

Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	Index 2.	
1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
07918	11394	14613	17609	20412	23045	25527	27875	30103	32222	34242	36173	38021	0
07954	11428	14644	17638	20439	23070	25551	27898	30125	32243	34262	36192	38039	1
07990	11461	14675	17667	20466	23096	25575	27921	30146	32263	34282	36211	38057	
08027	11494	14706	17696	20493	23121	25600	27944	30168	32284	34301	36229	38075	3
08063	11528	14737	17725	20520	23147	25624	27967	30190	32305	34321	36248	38093	4
08099	11561	14768	17754	20548	23172	25648	27990	30211	32325	34341	36267	38112	5
08135	11594	14799	17783	20575	23198	25672	28012	30233	32346	34361	36286	38130	6
08171	11628	14829	17811	20602	23223	25696	28035	30255	32366	34380	36305	38148	7
08207	11661	14860	17840	20629	23249	25720	28058	30276	32387	34400	36324	38166	8
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25744	28081	30298	32408	34420	36342	38184	9
10449	13735	16791	19645	22324	24846	27231	29491	31639	33680	35641	37511	39305	72
10483	13767	16820	19673	22350	24871	27254	29513	31660	33706	35660	37530	39322	73
10517	13799	16850	19700	22376	24895	27277	29535	31681	33726	35679	37548	39340	74
10551	13830	16879	19728	22401	24920	27300	29557	31702	33746	35698	37566	39358	75
10585	13862	16909	19756	22427	24944	27323	29579	31723	33766	35717	37585	39375	76
10619	13893	16938	19783	22453	24969	27346	29601	31744	33786	35736	37603	39393	77
10653	13925	16967	19811	22479	24993	27370	29623	31765	33806	33755	37621	39410	78
10687	13956	16997	19838	22505	25018	27393	29645	31785	33826	35774	37639	39428	79
10721	13988	17026	19866	22531	25042	27416	29667	31806	33846	35793	37658	39445	0
10755	14019	17056	19893	22557	25066	27439	29688	31827	33866	35813	37676	39463	81
10789	14051	17085	19921	22583	25091	27462	29710	31848	33885	35832	37694	39480	82
10823	14082	17114	19948	22608	25115	27485	29732	31869	33905	35851	37712	39498	83
10857	14114	17143	19976	22634	25139	27508	29754	31890	33925	35870	37731	39515	84
10890	14145	17173	20003	22660	25164	27531	29776	31911	33945	35889	37749	39533	85
10924	14176	17202	20030	22686	25188	27554	29798	31931	33965	35908	37767	39550	86
10958	14208	17231	20058	22712	25212	27577	29820	31952	33985	35927	37785	39568	87
10992	14239	17260	20085	22737	25237	27600	29842	31973	34005	35946	37803	39585	88
11025	14270	17289	20112	22763	25261	27623	29863	31994	34025	35965	37822	39602	89
11059	14301	17319	20140	22789	25285	27646	29885	32015	34044	35984	37840	39620	90
11093	14333	17348	20167	22814	25310	27669	29907	32035	34064	36003	37858	39637	91
11126	14364	17377	20194	22840	25334	27692	29929	32056	34084	36021	37876	39655	92
11160	14395	17406	20222	22866	25358	27715	29951	32077	34104	36040	37894	39672	93
11193	14426	17435	20249	22891	25382	27738	29973	32098	34124	36059	37912	39690	94
11227	14457	17464	20276	22917	25406	27761	29994	32118	34143	36078	37931	39707	95
11261	14489	17493	20303	22943	25431	27784	30016	32139	34163	36097	37949	39724	96
11294	14520	17522	20330	22968	25455	27807	30038	32160	34183	36116	37967	39742	97
11327	14551	17551	20358	22994	25479	27830	30060	32181	34203	36135	37985	39759	98
11361	14582	17580	20385	23019	25503	27853	30081	32201	34223	36154	38003	39777	99
200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	

SUPPLEMENT

Zu dem

im verwichenen 1747ten Jahre herausgegebenen

Vorbericht

vom Gebrauch der neuerfundenen

Logarithmischen

Wechsel-Tabellen,

Vermittelst welcher

ein Cours aus 2. 3. oder mehrer gegebenen

Datis bloß durch die Addition und Subtraction

ausfündig zu machen,

zu mehrer Erläuterung derselben

verfertiget und herausgegeben

von

Raphael Levi.

Frankfurth und Leipzig,

1749.

Vorrede.

Ich bin des Vorhabens gewesen, eine zweyte Auflage von meinem im vorigen Jahre herausgegebenen Wechsel-Tractätgen zu besorgen; Auf Anrathen guter Freunde aber habe ich mich entschlossen, annoch vorhero ein Supplement der ersten Auflage beyzufügen, um denen, welche erwehntes Tractätgen bereits gekauft, solch Supplement in die Hände zu liefern, und um den gesetzten Preiß mit zu überlassen.

In diesem Supplement werde ich mich 1) wie ich von einigen Auswärtigen besonders darum ersuchet worden bin, bemühen, eine deutliche Erläuterung einiger in besagtem Tractätgen enthaltener Aufgaben mitzutheilen, und 2) denen zum Nutzen, welche den Gebrauch der Logarithmorum nicht wissen, zeigen, wie man zu denen grössern Zahlen, welche in denen Tabellen nicht befindlich sind, den dazu gehörigen Logarithmum ausfündig mache, auch aus einem Logarithmo, der größer ist, als in ermeldeten Tabellen enthalten, die dazu gehörige Absolut-Zahl berechnen könne, um dieses Tractätgen zu allen möglichen Fällen brauchbar zu machen, wobey zugleich 3) einige sehr nützliche und curiose Aufgaben durch Hülfe dieser Tabellen aufgelöset werden sollen. Hannover, den 1. Junii 1748.

Raphael Levi.

Der

Der Pary ist die Proportion zweyer Zahlen von einerley Nahmen, deren jede den Werth einer Münz-Sorte anzeiget.

Dieser Pary oder Proportion kan in denen Zahlen, wie solche gegeben werden, bleiben, und aus der zweyten Tabelle operiret werden, wenn man nur die dabey vorkommende Brüche resolviret, wie §. 6. in dem Vorberichte bereits bemerket ist.

Behuef mehrerer Bequemlichkeit habe §. 7. gelehret, daß dieser Pary oder Proportion durch beliebige Zahlen zu multipliciren, zu dividiren, oder auch durch beyde zugleich verändert werde, damit die Proportion über 100 kommt, und alsdenn erfolget der Vortheil, daß man 100. davon abwirft, das übrige als Procenten ansiehet, und damit aus der ersten Tabelle die Operation verrichtet.

Es ist aber diese Veränderung von keiner Nothwendigkeit, auch sind die Zahlen, womit man multipliciren oder dividiren will, frey zu erwählen. Ich habe insgemein die Zahlen 2. 3. oder 4. dazu gebraucht, und wenn ich mit $\frac{4}{3}$. operiret habe, so bedeutet solches mit 4. multipliciret, und das Product durch 3. dividiret, wie in der 51. und 57. Aufgabe gezeiget ist.

Ich will hiebey wegen der Deutlichkeit einige Aufgaben, die ich durch Veränderung des Pary operiret habe, bloß wie solche gegeben seyn, ohne Veränderung auflösen, dergleichen in der 51. Aufgabe auch schon geschehen ist.

Ex. gr. Die Aufgabe Num. 57. Es ist allda der Pary 100. gegen $83\frac{1}{2}$. weilen nun in der zweyten Tabelle keine Brüche vorhanden seyn, so werden beyde Zahlen mit den Nenner des Bruchs resolviret, und kommt die Proportion 200. gegen 167.

Operation. 200. —— 130103.
167. —— 122272. subtr.

7831. so kommt eben dieselbe Zahl, wie in Num. 57. durch der reducirten Pary gekommen ist, und kommt dieser Zahl in der ersten Tabelle am nächsten $19\frac{3}{4}$. proc.

Ex. gr. Aufgabe Num. 58. Es ist allda der Pary 100. gegen $83\frac{1}{3}$. wenn diese mit $\frac{4}{3}$. resolviret werden, das ist mit 4. multipliciret, und durch 3. dividiret, kommt der Pary über 100. nemlich $133\frac{1}{3}$. gegen $111\frac{1}{9}$. wenn also die 100. beyderseits davon gelassen werden, bleibet der Pary $33\frac{1}{3}$. proc. gegen $11\frac{1}{9}$. proc. die Zahlen 4. und 3. sind nach Belieben genommen, will einer diese Mühe ersparen, so kann er die Pary 100. gegen $83\frac{1}{3}$. behalten, und aus der zweyten Tabelle operiren.

Ex. gr. Aufgabe Num. 59. Der Pary ist allda 100. gegen $84\frac{1}{4}$. diese habe ich mit $\frac{4}{3}$. resolviret, das ist mit 4. multipliciret, und durch 3. dividiret, und kommt der Pary $133\frac{1}{3}$. gegen $112\frac{1}{3}$. wenn nun die 100. beyderseits davon gelassen werden, bleibet die Proportion $33\frac{1}{3}$. proc. gegen $12\frac{1}{3}$. proc. folglich kann aus der ersten Tabelle operiret werden, die Zahlen 4. und 3. sind nach Belieben erwählet.

Ich will wegen der Deutlichkeit $\frac{1}{2}$. erwählen, und diese Aufgabe dadurch operiren.

$\left.\begin{matrix}100.\\ 84\frac{1}{4}.\end{matrix}\right\}$ mit $\frac{1}{2}$ kommt $\left\{\begin{matrix}1)\ 50.\ p.\ c. —— 17609.\\ 1)\ 26\frac{1}{8}.\ p.\ c. —— 10166.\ subtr.\end{matrix}\right.$

7443. Dieses ist eben die Zahl, welche in dem Buche befindlich ist.

Ich will nochmahls $\frac{1}{4}$. erwählen, und vorige Aufgabe dadurch auflösen.

100.} mit $\frac{5}{4}$ kommt {1) 25. p. c. —— 9691.
$84\frac{1}{4}$.} {1)05$\frac{5}{16}$. p. c. —— 2248. subtr.

7443. Dieses ist abermahls dieselbe Zahl.

Will man überall nicht resolviren, so stehet es frey, und kann man alsdenn aus der zweyten Tabelle mit der gegebenen Proportion operiren, nur muß wegen des Bruchs mit den Nenner resolviret werden.

100.} mit den Nenner {400. —— 160206.
$84\frac{1}{4}$.} 4. resolviret, {337. —— 152763. subtr.

7443. und kommt abermahl dieselbe Zahl, welche durch vorbeschriebene Veränderungen herausgekommen ist.

Ex. gr. Aufgabe Num. 62. Es machen 3. Liver $56\frac{1}{4}$. ß. Fläm. nach den allda gegebenen Cours; Damit aber die Zahl $56\frac{1}{4}$. über 100. wird, so multipliciret mit 2. kommt 6. Liver für $112\frac{1}{2}$. ß. Fläm. und hat man nur $12\frac{1}{2}$. proc. aus der ersten Tabelle anzusetzen. Es hat auch 1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. Stück (in welcher Münze die Antwort verlanget wird) 288. ß. so setzet man 6 Liver gegen 288. ß. das ist 1. Liver gegen 48. ß. hieraus siehet man, wie diese Aufgabe in dem Buche operiret ist. Es ist aber diese Auflösung willkührlich, und wenn einer die Mühe nicht anwenden will, so kann solche ohne Veränderung, wie hier folget, operiret werden.

1. Rthlr. in $\frac{2}{3}$. St. hat 288. ß. —— 145939.
$4\frac{3}{8}$. p.c. —— 1860.
$26\frac{1}{4}$. p.c. —— 10123. add.

157922.

100.} mit den Nenner {400 —— 160206.
$56\frac{1}{4}$.} 4. resolviret, {225 —— 135218. subtr.

—— 24988. subt.

132934.

Dieser

Dieser Zahl komt in der zweyten Tabelle am nächsten 213. ₰. für 1. Crone von 3. Liver, und komt also für 1 Liver 71. ₰. das ist 8. gl. 7. ₰.

Ex. gr. Amsterdam per Paris 56¼. ₰. Fl. } Wie hoch komt demnach 1. Liver in Nürnb. zu stehen?
Banco Agio 4⅜. proc.
Amsterdam per Nürnberg 32⅝. proc.

1. Rthlr. in Nürnberg hat 360. ₰. —— 155630.
4⅜. p. c. —— 1860.
32⅝. p. c. —— 12263. add.

169753.

100. } mit den Nenner { 400. —— 160206.
56¼. } 4. resolviret, { 225. —— 135218. subtr.
—— 24988. subt.

144765. Zu dieser Zahl kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 280. ₰. für eine Crone von 3. Liver, folglich kommt 93⅓. ₰. das ist 23. Kr. 1⅓. ₰. für 1. Liver.

Ex. gr. In der Aufgabe Num. 67. ist der Pary mit 3. multipliciret, wodurch solche über 100. kommt, und kann die Operation alsdenn aus der ersten Tabelle verrichtet werden.

Will man diese Multiplication unterlassen, so muß doch mit den Nenner 4. resolviret, und aus der zweyten Tabelle operiret werden.

50. Stüber } mit den Nenner { 200. — 130103.
39¼. —— } 4. resolviret, { 157. — 119590. subtr.

10513. Dieses ist eben dieselbe Zahl, welche durch Veränderung des Pary gekommen ist.

Ex. gr. In der 73sten Aufgabe ist der Pary mit 3 multipliciret, ich will diese Aufgabe ohne Veränderung aus der zweyten Tabelle auflösen.

50. Stüber 69897.
37. —— 56820. subtr.

13077. Kommt dieselbe Zahl, welche durch der veränderten Pary auch heraus gekommen ist.

Ueber-

Ueberhaupt muß ich noch erinnern, daß die Verwandlung der Pary in pro cent deswegen geschehen, dieweilen in der zweyten Tabelle keine Brüche können aufgesuchet werden, gleichwohl mehrentheils die Coursen mit Brüchen vorkommen, daß also nothwendig mit des Bruchs Nenner muß resolviret werden. Folglich habe ich für besser gehalten, daß man mit beliebigen geschickten Zahlen resolviret, bis die Proportion über 100. kommt, alsdenn kan man aus der ersten Tabelle operiren, woselbst die Brüche mit aufgesuchet werden können.

§. I. Zu einer Zahl, welche über 2499. steiget, den dazu gehörigen Logarithmum aus der zweyten Tabelle ausfündig zu machen?

Regul. Schneide die drey ersten Ziefern an der linken Hand mit einen Strichlein ab, und suche aus der zweyten Tabelle zu diesen drey Ziefern den gehörigen Logarithmum. Subtrahire solchen von den nächst darauf folgenden, die Differenz multiplicire mit denen hintern abgeschnittenen Ziefern, im Product schneide so viel Ziefern an der rechten Hand ab, als vorhin an der rechten Hand Ziefern geblieben seyn, die in diesem Product zur linken Hand bleibende Zahlen addire zu dem kleinsten Logarithm. vergrössere aber dabey den Indicem dieser Summa mit so viel Unitæten, als im ersten Abschneiden an der rechten Hand Ziefern geblieben waren, so ergiebet sich der verlangte Logarithmus.

Ex. gr. Zu 35570. welche Zahl nicht in der zweyten Tabelle zu finden ist, den gehörigen Logarithmum aufzusuchen?

Operation. 355|70. zu 356. —— 155145.
355. —— 155023. subtr.

122. differ.
mit 70. multipl.

85|40.
155023.
mit 2. den Index vergrößert.

Komt 355108. der verlangte Logarithmus zu 35570.

§. II. Zu einem Logarithmo, welcher grösser ist, als die zweyte Tabelle sich erstrecket, die Absolut-Zahl zu finden?

Regul. Supponire den Indicem des gegebenen Logarithmi nur für 1. und suche aus der zweyten Tabelle den nächstgrößern, wie auch den nächstkleinern Logarithmum, bemerke was für eine Zahl dem kleinern correspondiret, subtrahire den kleinern Logarithmum von dem größern, und auch von dem gegebenen, an den letztern Rest setze an der rechten Hand so viel Nullen als Unitæten der gegebene Index mehr als 1. hält, und diese vermehrte Zahl dividire durch den ersten Rest, der kommende Quotient wird zur rechten Hand an der vorhin bemerkten Zahl, so zu dem kleinern Logarithmo gehöret, gesetzt, so hat man die verlangte Zahl, und müssen allezeit so viel Ziefern im Quotienten kommen, als man Nullen angesetzet hat.

Ex. gr. Zu dem Logarithmo 355108. welcher nicht in der zweyten Tabelle enthalten ist, die gehörige Absolut-Zahl zu finden?

Operation.	155145. nächstgrößern	155108. gegebenen	
	155023. nächstkleinern	155023. nächstkleinern zu	
	———	——— der Zahl 355	
	122. dividiret in	—8500 | 70.	

so ist die verlangte Zahl 35570.

NB. Hieher gehöret die apart hiebey befindliche Liquidations-Tabelle §. III.

Aufgabe 1.

A. leihet an B. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{2}$. pro cent jährliche Zinsen, B. giebet dem A. eine Hypothec, deren jährliche Nutzung 63. Rthlr. frey Geld beträgt, nach 11. Jahren will B. seine Hypothec wieder einlösen, fräget sich, wie viel einer den andern für Capital und Zinsen schuldig bleibet?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. divid. in 6300.

Komt — 1400. Rthlr. das supponirte Capital.
992. — das wahre Capit. subtr.

408. Differenz.

$4\frac{1}{2}$.

$4\frac{1}{2}$. p. c. —— 1912.
mit 11. Jahren multipl.

21032.
Differ. 408. — 161066. add.

182098. Zu diesem Logarithm. kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 662. solche von dem supponirten Capital 1400. abgezogen, so bleibet Debitor für Capital und Zinsen 738. Rthlr. schuldig.

Aufgabe 2.

A. leihet an B. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{4}$ pro cent jährliche Zinsen, B. giebet dem A. einige Ländereyen zur Hypothec, deren jährliche Nutzung auf 63. Rthlr. frey Geld sich belaufen, nach 28. Jahren will B. liquidiren, frage wie viel einer den andern schuldig bleibet?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. divid. in 6300.

Komt —— 1400. Rthlr. das supponirte Capit.
992. —— das wahre Capit. subtr.

408. Differ.
$4\frac{1}{2}$. p. c. —— 1912.
mit 28. Jahren multipl.

53536.
Differ. 408. —— 161066. add.

214602. Zu diesem Logarithm. komt in der zweyten Tabelle am nächsten 1400. Da nun diese Zahl dem supponirten Capital gleich ist, so folget, daß das wahre Capital sich absorbiret, und ist A. schuldig dem B. seine Hypothec ohne Entgeld zurück zu geben.

Aufgabe 3.

A. leihet an B. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{2}$. pro cent jährliche Zinsen, empfänget von B. einen Meyerhof zur Sicherheit, und genießet A. jährlich davon an freyen Geld 63. Rthlr. Nach 32. Jahren fodern des B. Erben den Meyerhof zurück, und verlangen zu liquidiren, frage wie viel einer den andern heraus zu geben schuldig ist?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. divid. in 6300.

Komt —— 1400. Rthlr. das supponirte Capit.
992. das wahre Capital subtr.

408. Differ.

$4\frac{1}{2}$. p. c. —— 1912.
mit 32. Jahren multipl.

61184.

Differ. 408. —— 161066. add.

222250. Zu diesem Logarithm. kommt n der zweyten Tabelle am nächsten 1669. hiervon das supponirte Capital 1400. abgezogen, bleibet 269. folglich muß Creditor nicht allein den Meyerhof an B. Erben zurück geben, sondern muß ihnen noch 269. Rthlr. restituiren.

§. IV. Es ereignet sich öfters, daß einer ein Capital auf Zinsen geben will, und dafür eine jährliche gleich große Nutzung, so größer ist, als die einjährigen Zinsen des Capitals, zur Hypothec verlanget, so fraget sich, wie man bey allen möglichen Fällen bemeldete jährliche Nutzung ausfündig mache?

Regul. 1) Den Logarithmum des p. c. multipliciret mit denen Jahren, den Index des Products vergrößert mit 2. suchet alsdenn aus der zweyten Tabelle dazu die gehörige Zahl, von dieser subtrahiret 1000. den Rest nenne ich Divisorem.

2) Zu vorbemeldetem Product addiret aus der zweyten Tabelle den Logarithmum des Capitals, zu dem kommenden suchet abermahl aus der zweyten Tabelle die gehörige Zahl.

3) Wenn

3) Wenn nun Debitor nach denen Jahren noch einen Rest bezahlen soll, so muß man diesen Rest von der letztgefundenen Zahl subtrahiren, soll aber Creditor restituiren, so muß man diese Restitution zu bemeldeter Zahl addiren, und wenn das Capital sich absorbiren soll, so bleibet bemeldete Zahl ohne Veränderung.

4) Die nach beschriebener Art herausgebrachte Zahl suppliret mit 3. Nullen, und dividiret solche durch den in Num. 1. bemeldeten Divisor, so kommt das supponirte Capital, dessen einjährige Zinsen die verlangte jährliche Nutzung anzeiget.

Nota. In diesen Vorfällen kommt gemeiniglich ein großer Logarithmus, zu welchen die gehörige Zahl nach §. 2. zu suchen ist.

Aufgabe 4.

A. leihet an B. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{4}$. pro cent jährliche Zinsen, B. will eine jährliche Nutzung an A. zur Hypothec geben, daß nach Verlauf 11. Jahren Debitor gegen Bezahlung 738. Rthlr. an Capital und Zinsen seine Hypothec zurück bekomme, frage wie viel die jährliche Nutzung betragen müsse?

Operation. $4\frac{1}{4}$. p. c. —— 1912.
mit 11. Jahren multipl.

21032. Zu diesem Logarithm. nebst den Index 2. kommt in der zweyten Tabell 1623.
davon subtr. - - 1000.

Cap. 992. —— 199651. add. Divisor 623.

220683. Zu diesem Logarithmo. kommt —— 1610.
Davon subt. den Rest des Debit. 738.

623. divid. in 872000. Bleibet 872.

Kommt 1400. für das supponirte Capital, dessen einjährige Zinsen zu $4\frac{1}{2}$. pro cent thun 63. Rthlr. als die verlangte jährliche Nutzung.

Aufgabe 5.

A. leihet an B. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{2}$. pro cent jährliche Zinsen, will aber dagegen von B. eine jährliche Nutzung zur Sicherheit haben, solchergestalt, daß nach 28. Jahren die Hypothec frey wieder zurück kan gegeben werden, und keiner dem andern etwas zu zahlen nöthig habe, frage wie hoch die jährliche Nutzung sich belaufen müsse?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. —— 1912.
mit 28. Jahren multipl.

53536. Zu diesem Logar. nebst den Index 2. kommt in der zweyten Tabelle 3430.
davon subtr. - - 1000.

Cap. 992. —— 199651. add. Divisor 2430.

253187. Zu diesem Logarithm. komt - - 3403.
2430. dividirt in 3403000.

Kommt 1400. für das supponirte Capital, dessen einjährige Zinsen zu $4\frac{1}{2}$. pro cent betragen 63. Rthlr. als die verlangte jährliche Nutzung.

Aufgabe 6.

B. will von A. 992. Rthlr. zu $4\frac{1}{2}$. pro cent jährlichen Zinsen anleihen, und ihn eine jährliche Hebung zur Hypothec geben, mit dem Beding, daß nach Verlauf 32. Jahren A. nicht allein die Hypothec, sondern noch 269. Rthlr. an B. restituiren sollte, frage wie groß die jährliche Hebung seyn muß?

Opera-

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. —— 1912.

mit 32. Jahren multipl.

61184. Zu diesen Logarith. nebst den Index 2. kommt in der zweyten Tabelle - - - 4091.
Davon subtr. - 1000.

Cap. 992. — 199651. add. Divisor 3091.

260835. Zu diesem Log. komt 4058.
Dazu add. die Restit. 269.

3091. divid. in 4327000. Kommt 4327.

Kommt 1400. für das supponirte Capital, dessen einjährige Zinsen zu $4\frac{1}{2}$. pro cent betragen 63. Rthlr. für die verlangte jährliche Hebung.

§. V. Wenn zu einer bestimmten jährlichen Nutzung ein Capital soll angeliehen werden, dazu die pro cent wie auch die Jahre gleichfalls bestimmt seyn, dieses Capital auszufinden?

Regul. 1) Suchet das supponirte Capital nach §. III. A. und subtrahiret davon den Rest, welchen Debitor nach Verlauf der Jahren zahlen will, falls das wahre Capital sich absorbiren soll, so bleibet das supponirte Capital, soll aber Creditor restituiren, so addiret diese Restitution zu dem supponirten Capital, nach allen bemeldeten Fällen suchet zu der herausgebrachten Zahl aus der zweyten Tabelle den Logarith.

2) Multipliciret den Logarithmum der Procenten aus der ersten Tabelle mit denen Jahren, das Product subtrahiret von dem vorbemeldeten Logarithmo, zu den Rest suchet die gehörige Zahl aus der zweyten Tabelle, der Unterschied dieser Zahl und des supponirten Capitals ist alsdenn das verlangte wahre Capital.

Auf=

Aufgabe 7.

B. will auf eine jährliche Nutzung von 63. Rthlr. die er zu einer Hypothec geben will, ein Capital zu $4\frac{1}{2}$. pro cent p. An. auf 11. Jahren anleihen, mit der Condition, daß er nach Verlauf bemeldeten Jahren für Capital und Zinsen nicht mehr als 738. Rthlr. zu bezahlen schuldig ist, frage wie groß solches Capital seyn kan?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. div. in 6300.

Komt 1400. für das supponirte Capital.
738. Rest des Debit. subtr.

662. — 182086.

$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912.
mit 11. Jahr. mult.
— 21032. subtr.

161054. Zu diesem Logarith. kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 408. Diese von dem supponirten Capital abgezogen, bleibet 992. Rthlr. das verlangte wahre Capital.

Aufgabe 8.

B. will eine jährliche Nutzung von 63. Rthlr. zur Hypothec geben, dafür soll ihm A. ein Capital zu $4\frac{1}{2}$. pro cent p. An. auf 28. Jahren anleihen, und zwar soll nach Verlauf dieser Jahren seine Hypothec ihm frey wieder restituiret werden, frage wie viel nach dieser Condition A. darauf leihen kan?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. divid. in 6300.

Kommt 1400. das supponirte Capital.
Dessen Logar. aus der 2. Tab. ist 214613.
$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912.
mit 28. Jahr. mult.
— 53536. subtr.

161077. Zu

diesem

diesem Logarithmo kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 408 subtrahiret solche von dem supponirten Capital der 1400. bleibet 992 für das verlangte wahre Capital.

Aufgabe 9.

B. hat eine jährliche Pension von 63. Rthlr. solche will er an A. zu einer Hypothec und Hebung in Händen geben, darauf soll ihm A. ein Capital zu $4\frac{1}{2}$. pro cent p. An. auf 32. Jahren leihen, mit der Condition, daß nach Verlauf bemeldeter Jahre nicht allein seine Pension, sondern noch eine Restitution von 269. Rthlr. ihm von A. zurück gegeben werden soll, frage wie viel A. dem B. nach dieser Condition darauf leihen kan?

Operation. $4\frac{1}{2}$. p. c. div. in 6300.

Kommt 1400. Rthlr. das supponirte Capital.
269. Die Restitution add.

1669. ——————— 222246.
$4\frac{1}{2}$. p. c. — 1912.
mit 32. Jahr multipl.
——————————— 61184. subt.

161062. Zu diesem Logarithmo kommt in der zweyten Tabelle am nächsten 408. subtrahiret solche von den supponirten Capital der 1400. bleiben 992. für das Capital, welches A. nach bemeldeter Condition an B. leihen kan.

Ich könte zwar noch mehrere Aufgaben hier beyfügen, als in vorbemeldeten Fällen die Jahre oder auch die Procenten zu bestimmen, ingleichen von Zinsen auf Zinsen und Interusurien, welche durch meine Tabellen sehr leichte aufzulösen seyn, weilen aber dergleichen Aufgaben im gemeinen Leben keinen großen Nutzen haben, will ich dem geneigten Leser damit nicht beschwerlich seyn.

uf Abschlag
d.

an nicht jedes
r gleichviel
hlt wird.

Bey diesen beyden Fällen muß m
so darauf bezahlet wird, davon abziehe
die Zinsen, so ziehet man den Ueberschuß
Capital die fernere Zinsen, bis auf den

1. Gleich denen einjährigen Zinsen.

Bey diesem V
Debitor bleibet bestä

2. Kleiner als die einjährigen Zinsen.

Bey diesem V
denen einjährigen Zi
lange das Capital ge
wie viel Debitor übe
muß.

ñ jedes Jahr
gviel bezahlt
, und ist diese
ggroße Ab-
ing entweder

3. Oder größer als die einjährigen Zinsen, und hierzu ist die Regul.

A. Man suchet ein
lichen Abzahlung
Nullen an die jä
und diese vermel
ret, so zeiget der
ponirtes Capital

B. Suchet alsdenn
nen Procenten,
das Capital gesta
ten Tabelle den
und supponirten
in der zweyten T

C. Diese gefundene Zahl ist entweder.

1.

2.

3
sich
ner

[illegible]

lia)

[illegible]

[illegible]

lia)

[illegible]

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Levi, Raphael,

Vorbericht vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmischen Wechsel-Tabellen, wodurch ein Cours aus 2. 3. oder mehr gegebenen Coursen bloß durch addiren und subtrahiren kan gefunden werden

Franckfurt und Leipzig 1748

4 Merc. 58
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10227441-0
VD18 10173447